# 國立臺灣大學校總區 之教學大樓二期等七件新建工程

# 施工暨營運期間環境監測報告書 108年第1季季報

☑施工期間:第19季

☑營運期間:第05季

開發單位:國立臺灣大學

執行單位:亞新工程顧問股份有限公司

中 華 民 國 108 年 04 月



# 國立臺灣大學校總區 之教學大樓二期等七件新建工程 施工暨營運階段環境監測報告書 108年第1季季報

# 目錄

目釒	<del>复</del> 家		i
表目	∄錄		iii
圖	]錄		. viii
前言	<b>‡</b>		1
	<b>→</b> `	依據	1
	<u> </u>	監測執行期間	1
	三、	執行監測單位	1
第-	−章	監測內容概述	. 1-1
	1.1	工程進度暨營運狀況	. 1-1
	1.2	監測情形概述	. 1-2
	1.3	監測計畫概述	. 1-5
	1.4	監測位址	. 1-8
	1.5	品保/品管作業措施概要	. 1-9
		1.5.1 現場採樣之品保/品管	1-9
		1.5.2 分析工作之品保/品管	1-13
		1.5.3 儀器維修校正項目及頻率	1-17
		1.5.4 分析項目之檢測方法	1-22
		1.5.5 數據處理原則	1-23



第二章	監測結果數據分析	2-1
2.1	空氣品質	2-1
2.2	放流水水質	2-29
2.3	噪音及振動	2-37
2.4	交通流量	2-87
2.5	陸域生態	2-90
2.6	考古遺址	2-133
第三章	檢討與建議	3-1
3.1	監測結果檢討與因應對策	3-1
3.2	建議事項	3-7
參考文篇	t	R-1
附錄		
附錄一	檢測執行單位之認證資料	
附錄二	採樣與分析方法	
附錄三	品保/品管查核記錄	
附錄四	原始數據	
附錄五	現場調査照片	



# 表目錄

表1-1	本計畫環境監測作業各工作項目辦理單位表	2
表1.1-1	工程進度	1-1
表1.2-1	監測結果摘要表(1/2)	1-3
表1.2-1	監測結果摘要表(2/2)	1-4
表1.3-1	本計畫環境監測計畫表(1/2)	1-5
表1.3-1	本計畫環境監測計畫表(2/2)	1-6
表1.3-2	本季施工階段環境監測計畫表(1/2)	1-6
表1.3-2	本季施工階段環境監測計畫表(2/2)	1-7
表1.3-3	本季營運階段環境監測計畫表	1-7
表1.5-1	採樣至運輸過程中注意事項	1-11
表1.5-2	空氣品質樣品保存方法及期限	1-12
表1.5-3	水質樣品保存方法及期限	1-12
表1.5-4	噪音振動樣品保存方法及期限	1-12
表1.5-5	交通流量樣品保存方法及期限	1-12
表1.5-6	空氣品質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(1/2)	1-18
表1.5-6	空氣品質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(2/2)	1-19
表1.5-7	水質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(1/2)	1-20
表1.5-7	水質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(2/2)	1-21
表1.5-8	噪音振動檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表	1-22
表1.5-9	空氣品質監測項目及分析方法	1-22
表1.5-10	0 水質監測項目及分析方法	1-22



表1.5-1	1 噪音振動監測項目及分析方法	.1-22
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(1/8)	2-3
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(2/8)	2-4
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(3/8)	2-5
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(4/8)	2-6
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(5/8)	2-7
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(6/8)	2-8
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(7/8)	2-9
表2.1-1	歷次空氣品質監測結果摘要表(8/8)	.2-10
表2.2-1	施工階段歷次放流水水質監測結果摘要表	.2-29
表2.2-2	營運階段歷次放流水水質監測結果摘要表	.2-30
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(1/13)	.2-40
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(2/13)	.2-41
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(3/13)	.2-42
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(4/13)	.2-43
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(5/13)	.2-44
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(6/13)	.2-45
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(7/13)	.2-46
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(8/13)	.2-47
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(9/13)	.2-48
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(10/13)	.2-49
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(11/13)	.2-50
表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(12/13)	.2-51



表2.3-1	歷次噪音監測結果摘要表(13/13)	.2-51
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(1/13)	.2-61
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(2/13)	.2-62
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(3/13)	.2-63
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(4/13)	.2-64
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(5/13)	.2-65
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(6/13)	.2-66
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(7/13)	.2-67
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(8/13)	.2-68
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(9/13)	.2-69
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(10/13)	.2-70
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(11/13)	.2-71
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(12/13)	.2-72
表2.3-2	歷次振動監測結果摘要表(13/13)	.2-73
表2.3-3	歷次營建噪音監測結果摘要表(1/3)	.2-82
表2.3-3	歷次營建噪音監測結果摘要表(2/3)	.2-83
表2.3-3	歷次營建噪音監測結果摘要表(3/3)	.2-84
表2.4-1	歷次假日交通流量監測結果摘要表(1/3)	.2-87
表2.4-1	歷次假日交通流量監測結果摘要表(2/3)	.2-88
表2.4-1	歷次假日交通流量監測結果摘要表(3/3)	.2-89
表2.5-1	歷次植物種類屬性統計表(1/3)	.2-90
表2.5-1	歷次植物種類屬性統計表(2/3)	.2-91
表2.5-1	歷次植物種類屬性統計表(3/3)	.2-92

表2.5-2	歷次各基地維管束植物科屬統計表(1/3)	2-92
表2.5-2	歷次各基地維管束植物科屬統計表(2/3)	2-93
表2.5-3	歷次各基地維管束植物科屬統計表(3/3)	2-94
表2.5-3	歷次基地草生地植被歧異度分析表(1/3)	2-95
表2.5-3	歷次基地草生地植被歧異度分析表(2/3)	2-96
表2.5-3	歷次基地草生地植被歧異度分析表(3/3)	2-97
表2.5-4	本季各工區樹保計畫與實際工程移植數量差異	2-102
表2.5-5	本季樹木移植存活率紀錄表	2-102
表2.5-6	本季移植樹木調査狀況(1/9)	2-103
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(2/9)	2-104
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(3/9)	2-105
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(4/9)	2-106
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(5/9)	2-107
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(6/9)	2-108
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(8/9)	2-110
表2.5-6	本季移植樹木調查狀況(9/9)	2-111
表2.5-6	哺乳類調查結果摘要表	2-113
表2.5-7	鳥類調查結果摘要表(1/3)	2-117
表2.5-7	鳥類調查結果摘要表(2/3)	2-118
表2.5-7	鳥類調查結果摘要表(3/3)	2-119
表2.5-8	爬行類調查結果摘要表	2-121
表2.5-9	兩棲類調查結果摘要表	2-123
表2.5-10	)蝶類調査結果摘要表(1/4)	2-126



表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(2/4)	2-127
表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(3/4)	2-128
表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(4/4)	2-129
表2.5-11 蜻蜓類調查結果摘要表(1/2)	2-131
表2.5-11 蜻蜓類調查結果摘要表(2/2)	2-132
表2.6-1 施工前之考古試掘結果摘要表	2-133
表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(1/5)	2-134
表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(2/5)	2-135
表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(3/5)	2-136
表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(4/5)	2-137
表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(5/5)	2-138
表3.1-1 上季監測之異常狀況及處理情形(1/2)	3-5
表3.1-1 上季監測之異常狀況及處理情形(2/2)	3-6
表3.1-2 本季監測之異常狀況及處理情形	3-6



# 圖目錄

圖1.4-1	本計畫監測位置示意圖	1-8
圖2.1-1	總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-11
圖2.1-1	總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-11
圖2.1-1	總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-12
圖2.1-1	總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-12
圖2.1-2	懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-13
圖2.1-2	懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-13
圖2.1-2	懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-14
圖2.1-2	懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-14
圖2.1-3	臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-15
圖2.1-3	臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-15
圖2.1-3	臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-16
圖2.1-3	臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-16
圖2.1-4	臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-17
圖2.1-4	臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-17
圖2.1-4	臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-18
圖2.1-4	臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-18
圖2.1-5	二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-19
圖2.1-5	二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-19
圖2.1-5	二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-20
圖2.1-5	二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-20

表目錄



圖2.1-6	二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-21
圖2.1-6	二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-21
圖2.1-6	二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-22
圖2.1-6	二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-22
圖2.1-7	二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-23
圖2.1-7	二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-23
圖2.1-7	二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-24
圖2.1-7	二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-24
圖2.1-8	一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-25
圖2.1-8	一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-25
圖2.1-8	一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-26
圖2.1-8	一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-26
圖2.1-9	一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)	2-27
圖2.1-9	一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)	2-27
圖2.1-9	一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)	2-28
圖2.1-9	一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)	2-28
圖2.2-1	施工階段放流水水質生化需氧量(BOD)歷次監測結果趨勢圖	2-31
圖2.2-2	施工階段放流水水質化學需氧量(COD)歷次監測結果趨勢圖	2-31
圖2.2-3	施工階段放流水水質懸浮固體(SS)歷次監測結果趨勢圖	2-32
圖2.2-4	施工階段放流水水質氨氮歷次監測結果趨勢圖	2-32
圖2.2-5	施工階段放流水水質油脂歷次監測結果趨勢圖	2-33
圖2.2-6	施工階段放流水水質pH值歷次監測結果趨勢圖	2-33
圖2.2-7	施工階段放流水水質真色色度歷次監測結果趨勢圖	2-34



圖2.2-8 施工階段放流水水質水溫歷次監測結果趨勢圖	2-34
圖2.2-9 營運階段放流水水質生化需氧量(BOD)歷次監測結果趨勢圖	2-35
圖2.2-10 營運階段放流水水質化學需氧量(COD)歷次監測結果趨勢圖	2-35
圖2.2-11 營運階段放流水水質懸浮固體(SS)歷次監測結果趨勢圖	2-36
圖2.2-12 營運階段放流水水質油脂歷次監測結果趨勢圖	2-36
圖2.3-1 噪音歷次監測結果趨勢圖-銘傳國小	2-52
圖2.3-2 噪音歷次監測結果趨勢圖-臺大第八九女生宿舍	2-53
圖2.3-3 噪音歷次監測結果趨勢圖-臺大教職員工宿舍	2-54
圖2.3-4 噪音歷次監測結果趨勢圖-龍安國小	2-55
圖2.3-5 噪音歷次監測結果趨勢圖-古亭國小	2-56
圖2.3-6 噪音歷次監測結果趨勢圖-和平高中	2-57
圖2.3-7 噪音歷次監測結果趨勢圖-教學設施空調機房	2-58
圖2.3-8 噪音歷次監測結果趨勢圖(L <sub>eq,LF</sub> )-教學設施空調機房	2-59
圖2.3-9 振動歷次監測結果趨勢圖-銘傳國小	2-74
圖2.3-10 振動歷次監測結果趨勢圖-臺大第八、九女生宿舍	2-75
圖2.3-11 振動歷次監測結果趨勢圖-臺大教職員工宿舍	2-76
圖2.3-12 振動歷次監測結果趨勢圖-龍安國小	2-77
圖2.3-13 振動歷次監測結果趨勢圖-古亭國小	2-78
圖2.3-14 振動歷次監測結果趨勢圖-和平高中	2-79
圖2.3-15 振動歷次監測結果趨勢圖-教學設施空調機房	2-80
圖2.3-15 營建噪音(L <sub>eq,LF</sub> )歷次監測結果趨勢圖	2-85
圖2.3-16 營建噪音L <sub>eq</sub> 歷次監測結果趨勢圖	2-85
圖2.3-17 營建噪音L <sub>max</sub> 歷次監測結果趨勢圖	2-86



圖2 5-1	108年第1季	<b>医测保育</b>	類皀種分	布圖		2-1	16
国  4.フェエ	10047711	分册 织门木 目	大只太可生 刀	7月1月1日11	 	. 4-1	1

表目錄 xi



# 前言

# 一、依據

國立臺灣大學校總區位於臺北市大安區,成立於民國17年,創校至今已逾八十年,為臺灣歷史最悠久且具代表性之綜合性高等教育學府,肩負高深學術教學之重任,目前校總區在校學生總人數已達到三萬三千餘人,雖近年來人數成長已近趨緩,但對於師資、硬體設備與教學資源等需求仍有不足,有鑑於此,國立臺灣大學在第二期邁向頂尖大學計畫經費挹注下,積極推動「國立臺灣大學校總區教學大樓二期等七件新建工程」(以下簡稱本計畫),規劃透過教學大樓二期、卓越聯合中心、教學設施空調機房、教學大樓停車場、生物電子資訊教學研究大樓、工學院綜合新館及卓越三期研究大樓等七件新建工程,以提升校園整體學習環境,推動國立臺灣大學成為更具創新性、前瞻性且具競爭力的全球頂尖型研究型大學。

本計畫環境影響説明書業經行政院環境保護署(以下簡稱環保署)於 民國102年7月9日公告審查結論,乃依據環評法之相關規定及環境影響説 明書承諾事項辦理本計畫之環境監測工作,並依環保署公告之「環境影 響評估環境監測報告書格式」撰寫監測報告。

# 二、監測執行期間

本環境監測計畫自103年7月(103年第3季)起開始執行,本季所執行之 監測作業係為施工暨營運階段(108年第1季)之監測工作,執行期間自108 年01月01日起至03月31日止。

# 三、執行監測單位

本環境監測工作係由亞新工程顧問股份有限公司負責統籌規劃及監測結果分析,並按季編撰監測報告。而環境物化分析項目(包括空氣品質、放流水水質、營建噪音、環境噪音振動及交通流量調查)由經環保署認證合格之臺灣檢驗科技股份有限公司(認可證字第035號,詳見附錄一之證明



文件)負責環境監測採樣分析及調查;陸域生態調查由觀察家生態顧問有限公司負責執行;考古遺址則由國立清華大學人類學研究所邱鴻霖助理教授執行現場試掘及監看作業。有關監測工作各項目之辦理情形,詳如表1-1所示。

表1-1 本計畫環境監測作業各工作項目辦理單位表

	工作項目	負責辦理單位
	監測作業規劃	亞新工程顧問(股)公司
執	一、空氣品質	
行	二、放流水水質	
環	三、營建噪音	台灣檢驗科技(股)公司
境 作	四、環境噪音振動	
業	五、交通流量	
監	六、陸域生態	觀察家生態顧問有限公司
測	七、考古遺址	國立清華大學人類學研究所邱鴻霖助理教授
監測:	结果分析與報告撰寫	亞新工程顧問(股)公司

前言 2



# 第一章 監測內容概述

# 1.1 工程進度暨營運狀況

國立臺灣大學校總區教學大樓二期等七件新建工程分七件工程施工,分別為卓越聯合中心、教學大樓二期、卓越三期研究大樓、生物電子資訊教學研究大樓、教學大樓停車場、工學院綜合新館及教學設施空調機房等,截至108年03月止僅教學大樓二期於107年6月22日取得使用執照,107年9月正式啓用;卓越三期研究大樓於107年1月19日取得使用執照,逕轉營運期間監測;卓越聯合中心及教學大樓停車場已完工,使照申請中,待取得使照後逕轉營運期間監測;生物電子資訊教學研究大樓正執行裝修工程中;工學院綜合新館正執行結構體建築工程中;教學設施空調機房確定停止開發且已於106年05月11日經臺北市政府環境保護局備查,工程進度分述如表1.1-1。

表1.1-1 工程進度

新建工程	各工作項目	預定進度(%)	實際進度(%)
卓越聯合中心	正執行:使照申請中。 待取得使照後逕轉營運期間監測。 (103年07月25日至108年03月31日)	100.0%	100.0%
教學大樓二期	107年6月22日取得使照,107年9月正式啓用。 (104年02月24日至107年06月22日)	100.0%	100.0%
卓越三期研究大樓	正執行:驗收點交中。 107年1月19日取得使照,逕轉營運期 間監測。 (104年12月31日至108年03月31日)	100.0%	100.0%
生物電子資訊 教學研究大樓	正執行:裝修工程。 (105年09月01日至108年03月31日)	79.20%	78.95%
教學大樓停車場	正執行:使照申請中。 (105年11月04日至108年03月31日)	100.00%	100.0%
工學院綜合新館	正執行:結構體建築工程。 (107年03月26日至108年03月31日)	22.24%	15.16%
教學設施空調機房	確定停止開發,106年05月11日北市環 備本案變更内容對照表(變更建築量體		111100號函核



# 1.2 監測情形概述

本季(108年01月至108年03月)施工暨營運階段環境監測工作係為「國立臺灣大學校總區教學大樓二期等七件新建工程」108年第1季監測作業,施工暨營運階段環境監測配合各基地實際施工及營運時程調整,監測項目參據其環境影響說明書監測計畫共包括:空氣品質、放流水水質、營建噪音、環境噪音振動、交通流量、考古遺址及陸域生態調查等,本季執行項目説明如后。

- (1) 配合實際施工時程,施工前一次:103年2月至8月已完成考古試掘。
- (2) 配合實際施工時程,開挖期間一次:
  - (a) 卓越聯合中心:104年11月14日至12月17日進行開挖工程,文化 遺址監看於104年11月06日至12月21日進行,總計監看六次。
  - (b) 教學大樓二期:104年12月19日至105年02月22日進行開挖工程, 文化遺址監看於104年12月04日至105年01月21日進行,總計監看 九次。
  - (c) 卓越三期研究大樓:105年02月17日至03月02日進行開挖工程, 文化遺址監看於105年02月17日至02月29日進行,總計監看三次。
  - (d) 生物電子資訊教學研究大樓:106年06月20日至09月07日進行開 挖工程,文化遺址監看於106年06月27日至09月07日進行,總計 監看五次。
  - (e) 教學大樓停車場:106年08月01日至09月10日進行開挖工程,文 化遺址監看於106年08月14日至09月07日進行,總計監看三次。
  - (f) 工學院綜合新館:107年07月31日至09月03進行開挖工程,文化 遺址監看於107年07月31日至11月24日進行,總計監看十二次。
- (3) 配合實際施工時程,有施工行為每月一次:本季執行空氣品質、放流 水水質、營建噪音及環境噪音振動監測。



- (4) 配合實際施工時程,有施工行為每季一次:本季執行營建噪音、交通 流量及陸域生態監測。
- (5) 營運階段每月一次:本季執行空氣品質監測。
- (6) 營運階段每季一次: 教學大樓二期107年9月正式啓用,本季執行放流 水水質、環境噪音振動、交通流量及陸域生態監測。

表1.2-1 監測結果摘要表(1/2)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對	封策
	TSP			
	$PM_{10}$			
	$O_3$			
空氣品質	NO <sub>2</sub>	本季和平高中、銘傳國小及第八、九女生宿舍3月份未		
工机品页	SO <sub>2</sub>	符合空氣品質臭氧八小時標準平均值60ppb。		
	CO			
	風向			
	風速			
	BOD			
	COD			
	SS	  本季施工階段工學院綜合新館之放流水各項測值符合		
放流水	氨氮	放流水標準;營運階段教學大樓二期之放流水各項測值		
水質	田旭	符合臺北市污水下水道可容納排入之下水水質標準。		
	pH值		將持	續 監
	真色色度		测,以	
	水溫		本計	
	$L_{\scriptscriptstyle \sf F}$	本季銘傳國小1月份L11、第八、九女生宿舍1月份Ldt.、	平司程對:	_
	Lee	La、臺大教職員工宿舍1月份La、La、3月份La及教學	程封,環境.	
四位品方		設施空調機房均能音量1月份Lee、Lee未符合第二類管制	塚児·響。	<b>~ 於</b>
環境噪音	T	區環境音量標準;古亭國小1月份L□、L嘅、L液及和平高	音○	
	$L_{\check{lpha}}$	中1~3月份L <sub>H</sub> 、L <sub>版</sub> 、L <sub>板</sub> 均能音量未符合第三類管制區内		
		緊鄰8公尺(含)以上道路地區音量標準。		
	L <sub>v10</sub> ¤			
環境振動	L <sub>v10</sub> 夜	各測站均符合日本振動規制法施行細則管制標準。		
	20Hz至200Hz			
營建噪音	20Hz至200kHz	測值皆符合第二類管制區營建工程噪音管制標準。		
	2011Z±200K11Z	  辛亥路往東交通流量為1,421.5PCU/hr,往西交通流量		
	尖峰小時車輛	為 1,292.0PCU/hr; 基隆路往北交通流量為		
交通流量	種類、數量	1,528.0PCU/hr,往南交通流量為1,826.5PCU/hr;新生		
		南路往北交通流量為1,636.5PCU/hr,往南交通流量為		
		1,245.5PCU/hr °		
	服務水準	三路段道路服務水準均為A至B級。		



# 表1.2-1 監測結果摘要表(2/2)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域生態	陸域植物 及動物 樹木移植	陸域植物生態記錄96科257屬336種;陸域動物生態記錄哺乳類4科6種20隻次,鳥類23科42種579隻次,爬行類5科7種132隻次,兩棲類3科3種6隻次,蝶類4科23種138隻次,蜻蜓類2科10種56隻次。 受保護樹木移植存活率85.7%,樹木移植存活率86.7%。	查,以瞭解 本計畫工 程對生態
	倒不移他 存活率		堪児∠別響。
	考古試掘	各工區地層內堆積現象的意義與出土遺留內容不具文 化資產價值。	
考古遺址	監看	卓越聯合中心、教學大樓二期、卓越三期研究大樓、生 物電子資訊教學研究大樓、教學大樓停車場、工學院綜 合新館均未發現重要價值之文化遺留與現象。	1

註:本計畫彙整。



# 1.3 監測計畫概述

本計畫施工暨營運階段環境監測工作依據原環說書之監測項目及頻率如表1.3-1所示,另將本季監測期間之各類監測項目、監測地點、監測頻率、執行單位及監測日期等彙整於表1.3-2及表1.3-3。

表1.3-1 本計畫環境監測計畫表(1/2)

監測時間	監測項目	監測地點	監測頻率	分析項目
	空氣品質	<ol> <li>和平高中</li> <li>總傳國小</li> <li>總圖書館</li> <li>第八、九女生宿舍</li> </ol>	配合實際施工時程, 有施工行為每月一次, 每次連續24小時監測	TSP、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub> 、 SO <sub>2</sub> 、CO、風速、風向
	放流水水質	各工區放流口各一站,共7站	配合實際施工時程, 有施工行為每月一次	BOD 、 COD 、 SS 、 NH <sub>3</sub> -N、油脂、pH值、 真色色度、水温
施 工	營建噪音	各工區周界外1公尺處及周邊 敏感點,共七站。 1.教學大樓二期 2.卓越聯合中心 3.教學設施空調機房 4.教學大樓停車場 5.生物電子資訊教學研究大樓 6.工學院綜合新館 7.卓越三期研究大樓	程,各工區開挖期間 毎月一次(含低頻); 開挖完成後為每季	1.20Hz~200Hz 2.20Hz~20kHz
上 階 段	環境 噪音振動	<ol> <li>3. 傳國小</li> <li>2. 臺大第八、九女生宿舍</li> <li>3. 臺大教職員工宿舍</li> <li>4. 龍安國小</li> <li>5. 古亭國小</li> <li>6.和平高中</li> </ol>	配合實際施工時程, 有施工行為每月一次	嗓音: $L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{max}$ 、 $L_d$ 、 $L_n$ 、 $L_{dn}$ 振動: $L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{vd}$ 、 $L_{vd}$
	交通流量	1.辛亥路 2.基隆路 3.新生南路	配合實際施工時程, 有施工行為每季一次	尖峰小時車輛種類、數 量、服務水準
	陸域生態	於各基地周邊500公尺範圍內 個別調查 各工區基地範圍內之大樹和達 受保護樹木標準者	配合實際施工時程, 每季一次	陸域植物及動物 樹木移植存活率
	考古遺址	考古試掘	配合實際施工時程, 施工前一次	各工區内3孔
	7 11 2031	監看	配合實際施工時程, 開挖期間一次	富田町遺址

資料來源:國立臺灣大學,國立臺灣大學校總區之教學大樓二期等七件新建工程環境影響說明書 (定稿本),民國102年8月。



# 表1.3-1 本計畫環境監測計畫表(2/2)

監測時間	監測項目	監測地點	監測頻率	分析項目
		1.總圖書館	每月一次, 每次連續24小時監測	TSP、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub> 、 SO <sub>2</sub> 、CO、風速、風向
	放流水水質	各新建築之污水下水道放流 口各一站,共7站	每季一次	BOD、COD、SS、油脂
營運 階段		1. 教學設施空調機房(含低 頻) 2.第八、九女生宿舍 3.龍安國小	每季一次	噪音: $L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{max}$ 、 $L_d$ 、 $L_n$ 、 $L_{dn}$ 振動: $L_{veq}$ 、 $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{vd}$ 、 $L_{vd}$ 、 $L_{vd}$ 、 $L_{vd}$
段	交通流量	1.辛亥路 2.基隆路 3.新生南路	每季一次	尖峰小時車輛種類、數 量、服務水準
	法场任肥	各工區基地範圍內之大樹和 達受保護樹木標準者	每季一次	樹木移植存活率

資料來源:國立臺灣大學,國立臺灣大學校總區之教學大樓二期等七件新建工程環境影響説明書 (定稿本),民國102年8月。

表1.3-2 本季施工階段環境監測計畫表(1/2)

監測 類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測 單位	執行 監測時間
空氣	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.和平高中 2.銘傳國小 3.總圖書館 4.第八、九女生宿舍		NIEA A420.11C		108/01/19~22 108/02/20~21 108/02/23~25 108/03/15~18
放流水質	BOD、COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、油脂、pH 值、真色色度、水 溫	各工區放流口各一 站,共7站	有施工行 為每月一 次	NIEA W510.55B NIEA W517.52B NIEA W210.58A NIEA W437.52C NIEA W506.21B NIEA W424.52A NIEA W223.52B NIEA W217.51A	.   420,420,5	108/01/18 108/02/20 108/03/18
環境	$L_n \cdot L_{dn}$ 振動: $L_{veq} \cdot L_{vx} \cdot$ $L_{vmax} \cdot$ $L_{vd} \cdot L_{vn} \cdot$	<ol> <li>2.臺大第八、九女生 宿舍</li> <li>3.臺大教職員工宿舍</li> </ol>	每月一次	NIEA P201.95C NIEA P204.90C		108/01/08~09 108/02/20~21 108/03/14~15

註:本計畫彙整。



# 表1.3-2 本季施工階段環境監測計畫表(2/2)

監測 類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測 單位	執行 監測時間
_	1.20Hz~200Hz 2.20Hz~20kHz	1.配合實際施工時程開挖期間完成 期間完成後 類);開挖完成後 (含低頻) 2.開挖期間和連續 於臺大教職 (含低頻)	次(含低 每季 工程期間 生宿舍及	NIEA P208.90C	台灣檢驗科技股份有限公司	108/01/18 108/02/20
交通流量	尖峰小時車輛種 類、數量、服務水 準		每季一次	-		108/01/08~09
陸域	陸域植物及動物	於各基地周邊500公 尺範圍内個別調查			觀察家	108/01/26~27
生態	樹木移植存活率	各工區基地範圍內 之大樹和達受保護 樹木標準者		_	生態顧問有限公司	108/01/10~13 108/01/22~25
考古遺址	監看	富田町遺址	開挖期間 一次	-	國立清華 大學人類 學研究所	_

註:本計畫彙整。

表1.3-3 本季營運階段環境監測計畫表

監測 類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測 單位	執行 監測時間
空氣	TSP、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub> 、 SO <sub>2</sub> 、CO、風速、風 向	1.總圖書館	每 月 一 次,每24小 時監測	INICA A4I/ III.		108/01/19~22 108/02/20~21 108/02/23~25 108/03/15~18
フド フド	BOD、COD、SS、油 脂	各新建築之污水下 水道放流口各一 站,共7站		NIEA W510.55B NIEA W517.52B NIEA W210.58A NIEA W506.21B	台灣檢驗科技股份	108/02/21
<b>爆</b> 克 操動	噪音:L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>max</sub> 、 L <sub>d</sub> 、L <sub>n</sub> 、L <sub>dn</sub> 振動:L <sub>veq</sub> 、L <sub>vx</sub> 、 L <sub>vmax</sub> 、L <sub>vd</sub> 、L <sub>vn</sub> 、L <sub>vdn</sub>	<ol> <li>1.教學設施空調機 房(含低頻)</li> <li>2.第八、九女生宿舍</li> <li>3.龍安國小</li> </ol>		NIEA P201.95C NIEA P204.90C	有限公司	108/01/08~09 108/02/20~21 108/03/14~15
	尖峰小時車輛種類、 數量、服務水準	1.辛亥路 2.基隆路 3.新生南路	每季一次	_		108/01/08~09
陸域 生態	樹木移植存活率	各工區基地範圍內 之大樹和達受保護 樹木標準者		_	觀察家 生態顧問 有限公司	108/01/22~25

註:本計畫彙整。



# 1.4 監測位址

本計畫各監測類別之監測位置詳見圖1.4-1所示。



圖1.4-1 本計畫監測位置示意圖



# 1.5 品保/品管作業措施概要

品保與品管作業計畫為監測工作中不可缺少之一環,執行品保與品管作業可以確保監測數據符合監測目標。為確保本監測計畫監測數據品質,除在樣品檢測分析過程中執行品保品管作業,更應注意樣品之採集、輸送及保存作業中所有步驟是否依據標準作業程序進行,惟有採集正確且不受污染或變質之樣品,其檢測結果方能代表受測環境的真實值,本計畫建置一套完整的品保(Quality Assurance,QA)及品管(Quality Control,QC)制度,提供採樣人員從採樣作業開始至樣品送達實驗室分析之標準作業程序,以確保檢測分析結果的準確性。

# 1.5.1 現場採樣之品保/品管

為獲得代表性之樣品,並避免採樣後之樣品遭受污染,增加實驗分析之可信賴度,採樣後至分析前之樣品品保品管工作,與完成分析後之樣品保存工作,皆為監測作業中一相當重要之環節。茲就上述各階段中樣品品保品管工作之主要原則説明如下:

## (1) 樣品之採集

- (a) 樣品採集前,須先收集相關資料,其内容應包括:
  - (i) 調查區域範圍。
  - (ii) 採樣地點。
  - (iii) 採樣次數。
  - (iv) 採樣時間。
  - (v) 樣品分析項目。
  - (vi) 採樣量。
  - (vii) 樣品檢驗方法。
  - (viii)採樣時之人員編排、交通、儀器、樣品運輸記錄等。
- (b) 採樣時應先準備好各種適當之採樣瓶。



- (c) 試樣採集時必須詳加登記採集時之各項自然環境條件,並立即編號,按規定以現場分析,或帶回實驗室保存。
- (d) 一般而言水質檢驗各檢驗項目其各採水樣量約為2公升,空氣樣 品則至少需到公告方法之最小體積量,如做某些特殊項目,可酌 增其量。
- (e) 採樣時須注意獲得具代表性之樣品,並避免被污染的可能。在取 樣前要用擬採用之水樣洗滌二、三遍。

# (2) 樣品之輸送

(a) 樣品標示

採樣員完成採樣後,在樣品收集瓶(或採樣瓶)貼上標籤,並 按檢驗室編碼格式標示現場編號並記錄採樣時間及採樣員。

(b) 樣品瓶簽封

樣品收集瓶(或採樣瓶)編碼後,採樣員確認密封良好。

(c) 樣品輸送

樣品可能以郵寄、托運或取樣者直接送回檢驗室,送交樣品 管理員,送樣者須簽名負責。

(3) 樣品之接收

樣品接收員在樣品接收時,必須檢查下列項目:

- (a) 樣品是否密封。
- (b) 樣品接收時是否有破損現象。
- (c) 盛裝樣品的容器(塑膠瓶、玻璃瓶或)是否適當。
- (d) 樣品體積或外形。
- (e) 樣品保存方法(室溫或4±2°C冷藏,是否添加保存劑)。
- (f) 樣品瓶上貼示標籤是否與文件吻合。



樣品檢查後,應由樣品管理員在樣品總登錄表上核對各種資料 並簽名以示負責。

# (4) 樣品之保存

當樣品接收與登錄工作完成後,樣品管理員則依樣品性質、檢驗項目而採用不同儲存方法。本計畫放流水樣品之採樣至運輸過程,如表1.5-1所示。

採樣程序 注意事項 目的 洗淨採水器以便採取足夠代 須用蒸餾水清洗採樣器。 清洗採樣設備 表該水層之水樣。 自水體採取水樣時,應確保水 在採取對氣體敏感性較高之 樣化學性質受干擾的程度至 採樣 項目時,宜避免有氣泡殘存。 最低。 欲測定水中溶解物質必須先 經過濾,且應儘速於採樣後進 依各分析項目添加適當之保 行,此步驟可視為樣品保存方 過濾與保存 存試劑及使用清淨之容器保 式之一。而樣品保存則是為避 存樣品。 免水樣在分析前變質(如揮 發、反應、吸附、光解等)。 為確保取出樣品為具代表性 pH值應於現場立即進行分 現場測定 一些指標於取樣後應儘速分 析。 析。 需遵照環保署所公告之樣品 樣品分析前應依樣品保存方 保存方法與時間,在限定時間 樣品保存與運輸 式,予以保存,裨使化學性質 内將樣品送達實驗室進行分 變化減至最小。 析。

表1.5-1 採樣至運輸過程中注意事項

註:本計畫彙整。

#### (5) 樣品之保存

當樣品接收與登錄工作完成後,樣品管理員則依樣品性質、檢驗項目而採用不同儲存方法。本計畫樣品之保存方法,如表1.5-2至1.5-5所示。



# 表1.5-2 空氣品質樣品保存方法及期限

檢測項目	採樣介質	樣品保存容器	保存方法	最長保存期限
空氣中粒狀物(TSP)	濾紙	塑膠袋	置於塑膠袋, 保持乾燥	30天
空氣中粒狀物(PM10)	_	_	現場測定	立刻分析
空氣中氣狀物(SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> )	_	_	現場測定	立刻分析
風速、風向	_	_	現場測定	立刻分析

# 表1.5-3 水質樣品保存方法及期限

檢測項目	採樣介質	樣品保存容器	保存方法	最長保存期限
生化需氧量(BOD)	1,000 ml	玻璃或塑膠瓶	暗處,4±2°C冷藏	48小時
化學需氧量(COD)	100 ml	玻璃或塑膠瓶	暗處,4±2°C冷藏	48小時
懸浮固體(SS)	500 ml	抗酸性之玻璃或塑膠瓶	暗處,4°C冷藏	7天
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	500 ml	玻璃或塑膠瓶	加硫酸使水樣之pH<2,暗處,4°C冷藏。水樣中含有餘氣,則應於採樣現場加入去氣試劑	7天
油脂	1,000 ml	廣口玻璃瓶	以1+1鹽酸或1+1 硫酸酸化水樣至 pH<2,4℃,不可 水樣預洗	28天
pH值/水溫	500 ml	_	現場測定	立刻分析
真色色度	100 ml	塑膠瓶或玻璃 瓶,在取樣前以水 樣洗滌	暗處,4±2°C冷藏	48小時

# 表1.5-4 噪音振動樣品保存方法及期限

檢測項目	採樣介質	樣品保存容器	保存方法	最長保存期限
噪音(Lx、Leq、Lmax)			現場測定	立刻分析
低頻噪音(Leq,LF)			現場測定	立刻分析
噪音(Lx、Leq、Lmax)	_	_	現場測定	立刻分析
振動(L <sub>vx</sub> 、L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> )	_	_	現場測定	立刻分析

# 表1.5-5 交通流量樣品保存方法及期限

檢測項目	採樣介質	樣品保存容器	保存方法	最長保存期限
交通流量	錄影機	錄放影機	置於防潮箱 保持乾燥	一個月



# 1.5.2 分析工作之品保/品管

監測作業品保計畫主要目的是為確保檢測數據的品質要求,所需提供的一切有計畫、有系統的規劃作業。在分析檢驗室內,品保作業包括用來監視所發展而產生有效數據的整個檢驗過程(包括樣品採集、分析、品管等)的所有活動,以保證整體過程妥為實施且有效產生所需品質,確保檢測數據的準確性、精密性、完整性、代表性及比較性等五大數據品質指標(Data Quality Indicator)。

#### (1) 準確度

#### (a) 空氣品質

根據環保署88年09月15日修正「特殊工業區緩衝地帶及空氣 品質監測設施設置標準」規定,空氣品質監測設施準確性之建置 可分為自動監測設施及人工操作監測設施兩種。

自動監測設施主要為粒狀污染物監測設施,其中粒狀污染物 (PM<sub>10</sub>)監測設施係指測定原理為β-ray衰減方式之連續自動監測儀器,以標準流量校正器設定定流量進行準確性測試,誤差不得大於百分之十;人工操作監測設施主要指以高流量(Hi-volume)採樣器測定粒狀污染物濃度之連續性監測儀器,主要針對TSP進行採樣分析,以標準流量校正器(如孔口流量校正器)設定五種不同流量進行準確性測試,線性相關係數r值必須≥0.995。

#### (b) 水質

以查核樣品分析值與配製值比較,由管制圖作為準確性判斷, 查核樣品分析之目的主要能長期觀察檢驗室對各分析方法檢驗 之正確性,包括儀器校正程序、人員分析技術及實際樣品分析值 之確認,可由購買經確認濃度之樣品或自行配製反應強度約為檢 量線中間濃度樣品充當之,於每批次實際樣品分析時共同分析, 並建置管制圖表來瞭解分析正確性。

#### (c) 噪音

本計畫所使用之噪音計是符合國際電工協會標準及國家標



準CNS7129精密聲度表標準,為RION NL-31或NL-32型、NA-28 噪音計,主要使用頻率範圍20Hz~20kHz;低頻噪音是符合國際電工協會標準及國家標準CNS7129精密聲度表標準且符合國際電工協會IEC 61260 Class 1之RION NA-28噪音計,頻率範圍為20Hz~200Hz。而儀器之容許誤差值須小於±0.7dB,校正頻率為工作日執行之。

電子式校正僅對噪音計內部電子訊號感應之校正,在每次現場量測前後均需執行之,其容許誤差應在±0.7dB(A)內,否則應進行音位校正,以確定噪音計是否應送廠維修;音位校正則包括麥克風及電子訊號傳輸總合系統之校正,使用揚聲器方式音位校正器進行,本檢驗室使用RION NC-73及NC-74音位校正器,低頻噪音係使用NING-IN NC-705音位校正器,並依循國家檢校體系,每年定期送至度量衡國家標準實驗室進行標準追溯,容許誤差值為±0.3dB(A),超出此範圍則校正器應送原廠維修調整,NC-73及NC-74在1000Hz±2%頻率之音壓位準值為94.0dB(A),而後再進行電子式校正,其誤差應在±0.7dB(A),否則此噪音計應送廠維修。此外,為瞭解噪音計之性能每二年定期送標準檢驗局檢定。

#### (d) 振動

本計畫使用之振動計是符合JIS C1510公害用振動計標準, 其準確性之建置為電子式輸入校正及外部標準振動源校正,校正 頻率分別為每工作日執行之。

電子式輸入校正為振動計內部電子訊號感應之校正,在每次現場量測前後均需執行之,其容許讀值應在110±1.0dB,以確定振動計是否應送廠維修;外部校正為標準振動源校正,標準振動源係由RING-IN VP-33振動校正器所產生,其與振動計之誤差不得大於±1.0dB。振動校正器每年定期送至工研院量測技術發展中心或可追溯至國家標準之實驗室進行校正,誤差不得大於±1.0dB。



# (2) 精密度

# (a) 空氣品質

空氣品質監測設施精密度測試設定校正頻率為每採樣日定 期測試一次。自動監測設施主要指氣狀污染物為主,以自動監測 設施滿刻度約80%之標準品,進行精密度測試,每次之精密度誤 差不得大於各方法規範。

#### (b) 水質

以樣品重覆分析值之再現性,即相對差異百分比作為依據,由管制圖作為精確性判斷,重覆樣品分析之目的主要能瞭解檢驗室對各分析方法檢測之穩定性,包括儀器操作條件、人員分析技術及實際樣品分析值之確認,在每批次分析時,檢驗員對其中某一樣品配製等量之待測物,以相同操作條件及程序,同時進行分析,並建置管制圖表來瞭解分析穩定性。

## (c) 噪音

現場量測前後所進行之電子式輸入校正之讀值,當外界氣壓變化範圍在±10%之內時溫度變化在-10~50°C範圍,濕度在30~90%相對濕度下,其誤差不可超過±0.5dB,外界氣壓變化範圍大於±10%,而溫度或濕度若超出上述範圍時,其誤差不可超過±0.7dB,否則儀器應送廠維修。

#### (d) 振動

現場量測前後所進行之電子式輸入校正之讀值,在外界溫度 5~35°C範圍,濕度在45%~85%相對濕度下,其誤差不可超過±0.5dB,當溫度或濕度超出上述範圍時,其誤差不可超過±1.0dB, 否則儀器應送廠維修。



#### (3) 完整性

# (a) 空氣品質

氣狀污染物自動監測設施,其取樣及分析應在六分鐘之內完成一次循環,並以一小時平均值作為數據記錄值,其一小時平均值為至少八個等時距數據之算術平均值。氣狀及粒狀物染物自動監測設施,每日有效小時記錄值,不得少於應測定時數之75%。

#### (b) 水質

實際得到的檢驗數據的數目與品保人員確認可接受數據的數目之比較。數據的完整性可用百分比表示,一般水質及及沈積物完整性要求標準定為95%以上。

#### (c) 噪音及振動

噪音之監測取樣時距皆為1秒,每小時取樣數據為3,600組, 每小時數據完整性必須大於百分之八十(2880組)才可視為有效小 時紀錄值,每日之有效小時紀錄值,不得少於應測定時數百分之 七十五(18小時)。

### (4) 代表性

為求所得的數據代表其研究的目的特性。依據環保署環檢所公告之「各項標準檢測方法」之規定辦理,檢驗單位除提供現場採樣記錄表、檢驗室分析記錄表及樣品接收記錄外,並將現場採樣時污染源之實際操作資料與檢測前之初勘資料作一比較,其操作條件須在90%誤差容許範圍內才具代表性。

#### (5) 比較性

所有資料與報告必須使用共同單位,以便與其他報告可在一致的基準下作比較。依據環保署81年4月10日公告及93年10月13日修正之空氣品質標準,氣狀污染物濃度使用單位為ppm(V/V),粒狀污染物及鉛濃度使用單位為μg/m³,氣象參數則使用通用的單位,其中風向單位為度,風速單位為m/sec,氣溫單位為°C,相對濕度為%;水質項目單位一般以mg/L表示,水溫單位為°C,pH值無單位;噪音方



面依據環保署噪音管制標準規定,噪音測定使用單位為dB(A),振動方面測定使用單位為dB,各項監測項目依環保署環檢所(NIEA)公告之標準方法,並遵循標準方法及環保署公告「環境檢驗測定機構管理辦法」規定之品質管制/品質保證步驟,進行監測工作。

#### (6) 分析品質之管制查核

環境分析樣品的種類繁多,且各種分析狀況不一,儘管實驗室 進行樣品檢測分析均依照或參考環保署公告之檢測方法,然而僅使 用確認的方法尚不足以保證結果之正確性,誤差可能由許多原因造 成,包括不可預期的干擾效應、儀器異常或分析者的失誤等等,因 此可藉由實驗室之品管程序測知數據之誤差為實驗方法的既存偏差 或操作過程中所發生的系統誤差和隨機誤差,其中分析品管內容與 分析之批次有關;所有品管數據及記錄應由實驗室品保人員保管。

# 1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

指派專業維修人員就儀器名稱、測試項目、測試頻率、一般程序或注意事項,製作儀器校正及維護保養日程表,除每工作日校正及維護由當日檢驗室巡查人員外,其餘均由各該儀器保管負責人按期確實測試,並將測試結果詳實記錄在各校正及維護記錄本,以確保儀器正常使用。校正及維護保養日程表如表1.5-6~表1.5-10所示。



表1.5-6 空氣品質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(1/2)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意	記錄	容許誤差
			事項	情形	
	檢查:準確度	使用前後	零點及全幅(80%全幅濃度)檢查	記錄	NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> 需在±0.02ppm, CO需在±1.0ppm 範圍內,且修正 值應在儀器規 範範圍內
	校正:準確度	新裝設的儀器 儀器主要設備經 維護後 零點/全幅偏移超 ±0.02ppm(NO <sub>x</sub> 、 SO <sub>2</sub> 、O <sub>3</sub> ), ±1.0ppm(CO) 每六個月 新裝設的儀器 儀器主要設備經 維護後	以全幅濃度之百、 分比由0、20、 40、60、80、100% 等六種至之 形體進行多點校正	記錄	R>0.995
	校正:準確度	每年	NOx自動分析儀 進行 NO <sub>x</sub> /NO 轉 換率測試	記錄	轉換率>96%
		毎年	O3自動分析儀以 參考件執行比對	記錄	R>0.995
	校正:流量	毎年	流量計校正	記錄	誤差±7%
	清潔保養 維護: 濾紙更換	每三個月	保持内部及散熱 風扇濾語各接頭是 正注意各接頭是 否鬆脱	記錄	_
	維護保養	每年	請儀器商執行	_	_
參考小孔 流量計	校正:流量	毎年	至南區校正中心 以羅斯德錄 (Rootsmeter)校正	記錄	R>0.999
小孔流量計	比對:流量	毎年	参考小孔流量計 進行比對	記錄	R>0.999
氣體稀釋	校正:流量	每季	實施多點校正	記錄	R>0.995
校正器	維護:保養	毎年	送儀器商校正流 量及運轉測試	記錄	_
零點氣體 產生器	維護:保養	毎年	以CO自動分析 儀確認濃度	記錄	<0.1ppm
		每年	送請儀器商測試	記錄	_



# 表1.5-6 空氣品質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(2/2)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或 注意事項	記錄 情形	容許誤差
高量採樣器	查核:流量	使用前後	流量查核 (單點檢查)	記錄	±7 %
	校正:流量	新機啓用時			R>0.995; 且各校正點%E誤差 在±5%範圍内
		馬達修理、保養 或更換碳刷後			
		流量計修理、 調整或更換	流量校正 (多點校正)		
		單點查核時偏離 檢量線超過±7%			
		每3個月的定期 校正			
	校正:計時器	毎年	與國家標準時間 進行比對	記錄	24小時誤差不 超過2分鐘
	檢查:流量	每工作日	記錄採樣流樣	記錄	±10%
	檢查: 射源強度		記錄β-ray射源強 度	記錄	原廠規範
	校正:流量	每三個月	於實驗室內部以 標準流量計進行 流量校正	記錄	±10%
PM <sub>10</sub> 自動分 析儀(β-ray)	檢查: 射源強度	每三個月	檢查β-ray射源強 度	記錄	原廠規範
	校正:流量	儀器新設置、移 動、儀器停機三流量校正及射源 日以上或故障修強度檢查 復後	流量校正及射源		_
	檢查: 射源強度		_	_	
	比對:準確度	對測站/測值有疑 義時	以PM <sub>10</sub> 高量採樣 法作數據數值比 對測試	記錄	線性回歸:斜率 = 1±0.1; 截距 0±5μg/m³; R≥ 0.97
風速計 (噪音量測 使用)	校正:準確度	每二年	送中央氣象局校 正	記錄	<1.0m/s , 受校 風速值至少有 一受校點需介 於4~6m/s



表1.5-7 水質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(1/2)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或	記錄	容許誤差
pH <b>┊</b> †	校正: 準確度	使用前後	注意事項 先以第一種標準緩衝 溶液pH7校正,再以 第二種標準緩衝溶液 pH4或10校正其斜 率。使用後以pH7測 定偏移	情形 記錄	±0.05pH
	維護:清潔	使用前後	清洗玻璃電極	_	_
純水製造器	校正: 導電度	毎日	測試導電度值	記錄	<1 µmho/cm
	維護:清潔	每月	更換濾網/樹酯	記錄	_
35°C/20°C 恆溫箱	校正: 温度	毎日	將溫度計浸於水浴讀 取溫度	記錄	±1°C
BOD培養箱	檢查維護: 溫度	毎日	以高低溫度計紀錄最 高、最低溫	記錄	±1°C
冷藏箱	校正:溫度	毎日	將溫度計浸於水浴讀 取溫度	記錄	±1°C
<b>泰</b> 4 四 应 二	校正:溫度	毎年	送校正實驗室	記錄	
參考溫度計	校正:温度	每半年	冰點校正	記錄	
		初次使用前	多點溫度校正	記錄	0-50°C <0.3°C
工作溫度計	校正:溫度	每半年	以參考溫度計進行冰 點及單點校正	記錄	50-100°C<1°C 100-150°C<2°C
	校正:溫度	每年	以校正合格之標準溫 度計校正	記錄	
無菌臺	落菌量測試	每季	在35±1℃下培養48小時,正常狀態下無任何菌落生長	記錄	ı
	維護:清潔	每400hrs	更換預濾網	記錄	_
	維護:清潔	每4000hrs	更換HEPA濾網	記錄	
滅菌釜	維護:清潔	使用前	以經流點溫度計、滅 菌指示帶確認滅菌溫 度	記錄	±1°C
	確認:滅菌效果	每季	以滅菌指示劑確認滅 菌效果	記錄	_
過濾設備 (微生物濾膜法)	松工・鼬丝	初次使用前	以經校正之量筒校 正,校正過濾漏斗之	記錄	<2.5%
	校正:體積	毎年	容量刻度,誤差不得 超過2.5%	記錄	<2.5%



表1.5-7 水質檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表(2/2)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或 注意事項	記錄情形	次 44 54 土
分光光度計	校正: 準確度 種現性	使用前	檢量線製備(參考標 準品)	記錄	
		每三個月	波長準確度、吸光 度、線性(Linearity)、 迷光(Stray light)、樣 品 吸 光 槽 配 對 (Matching of cells )之校正		依照標準作業程序之要求
		毎年	請儀器廠商執行外部 校正	記錄	
	維護: 清潔	使用前	清理槽内積垢		
		更换Torch 或每月	波長校正	記錄	Calibration lines used範圍需在 100%
	校正: 穩定度	使用前	依各該廠牌建議之 Tuningsolution調校	記錄	
		每月	以濃度10ppm Cu及 Pb標準溶液確認其訊 號強度比值		±2 SD
氣相層析/電子捕 捉檢知器/火焰光 度偵測器/ 火焰離子偵測器	校正: 穩定度	使用前	檢視其各檢測器訊號 強度是否維持一定	記錄	_
原子吸收光譜儀	校正:	使用前	以As或Hg元素之檢 量線中點確認其訊號 值		±20%
	穩定度	每季	儀器以5ppmCu標準 溶液確認其吸光值	記錄	吸光値≧ 0.55ABS
氣相層析/電子捕 捉檢知器/火焰光 度偵測器/ 火焰離子偵測器	校正:穩定度	使用前	檢視其各檢測器訊號 強度是否維持一定	記錄	_
氣相層析/質譜儀	校正: 準確度	使用前	使用不同之調校標準 品確認儀器是否符合 標準方法要求	記錄	_



表1.5-8 噪音振動檢驗室重要儀器校正及維護保養日程表

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄	容許誤差
	確認:準確度	使用前後	聲音校正器確認		±0.7dB,且前後值差之 絕對值不大於0.3 dB
噪音計	檢定:準確度	每二年	送至可追溯至國家標 準之實驗室校正	記錄	±0.7dB
	低頻檢查: 準確度	每二年	送至可追溯至國家標 準之實驗室校正	記錄	±0.7dB(20~200Hz 低、中、高不同頻率)
標準振動源	校正:準確度	毎年	送校正實驗室校正	記錄	±1.0dB
	確認:準確度	使用前後	以標準振動源校正	記錄	±1.0dB
振動計	校正:準確度	每二年	送至可追溯至國家標 準之實驗室校正	記錄	±1.0dB
參考濕式 流量計	校正:準確度	毎年	送校正實驗室校正	記錄	±1%

## 1.5.4 分析項目之檢測方法

本環境監測計畫之檢測方式均依照環保署公告及認可之方式辦理。 各項檢測方法及品管要求茲摘列如表1.5-9~表1.5-11所示。

表1.5-9 空氣品質監測項目及分析方法

類別	項目	檢驗方法	方法編號
	總懸浮微粒(TSP)	高量採樣法	NIEA A102.12A
	懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )	貝他射線衰減法	NIEA A206.10C
空氣	臭氧(O <sub>3</sub> )	紫外光吸收法	NIEA A420.11C
品質	氮氧化物(NO <sub>2</sub> )	化學發光法	NIEA A417.11C
	二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	紫外光螢光法	NIEA A416.12C
	一氧化碳(CO)	紅外線法	NIEA A421.12C

註:檢測方法為行政院環境保護署公告。

表1.5-10 水質監測項目及分析方法

類別	項目	檢驗方法	方法編號
	生化需氧量(BOD)	水中生化需氧量檢測方法	NIEA W510.55B
	化學需氧量(COD)	重鉻酸鉀迴流法	NIEA W517.52B
	懸浮固體(SS)	103°C至105°C乾燥法	NIEA W210.58A
水質	氨氮(NH3-N)	靛酚法	NIEA W437.52C
小貝	油脂	萃取重量法	NIEA W506.21B
	pH值	電極法	NIEA W424.52A
	真色色度	分光光度計法	NIEA W223.52B
	水溫	水溫檢測方法	NIEA W217.51A

註:檢測方法為行政院環境保護署公告。

表1.5-11 噪音振動監測項目及分析方法

類別	項目	檢驗方法	方法編號
nu j	噪音	環境噪音測量方法	NIEA P201.95C
噪音	低頻噪音	環境低頻噪音測量方法	NIEA P205.92C
振動	振動	環境振動測量方法	NIEA P204.90C

註:檢測方法為行政院環境保護署公告。



### 1.5.5 數據處理原則

### (1) 數據整理與統計

各項監測、調查結果之數據,將要求執行監測、調查單位同時 提供書面報告及電腦資料檔案,以增加資料彙整之速度及減少人工 鍵入錯誤之發生,並可利用電腦進行全面性之校核工作。監測、調 查結果經彙整、分析、比對後,針對其中較為異常或存疑之數據與 執行監測單位聯絡校正,檢視準確性偏低之數據,以維持其準確性 與合理性。

### (2) 法規、標準比對

本工作將以監測結果與現行之環保法規及環境品質標準相互比 對,以判斷分析是否違反環境法令或超出環境品質標準之規定。

### (3) 監測結果之處理

將各項監測分析成果與所蒐集之環境品質背景值、歷次監測值 及相關法規標準值比較,並對其中較為顯著之變化或逾越法規標準 之因子進行探討,同時亦將提出各項環保改善措施之建議,此外, 可作為污染糾紛或生態環境變動發生時,提出有力之數據證明,使 權責界定及公眾疑慮之澄清,於比較監測結果時,除應注意可能發 生臨時性負面影響外,亦就長期監測資料之趨勢,研判是否有較不 明顯之潛在性負面影響,並對其原因與影響程度進行了解與探討。

#### (a) 樣品瓶簽封

樣品收集瓶(或採樣瓶)編碼後,採樣員確認密封良好。按檢 驗室編碼格式標示現場編號並記錄採樣時間及採樣員。

### (b) 樣品輸送

樣品可能以郵寄、托運或取樣者直接送回檢驗室,送交樣品 管理員,送樣者須簽名負責。



## 第二章 監測結果數據分析

本季(108年01月至108年03月)施工暨營運階段環境監測工作係為「國立臺灣大學校總區教學大樓二期等七件新建工程」108年第1季監測作業,施工暨營運階段環境監測配合各基地實際施工及營運時程調整,監測項目參據其環境影響說明書監測計畫共包括:空氣品質、放流水水質、營建噪音、環境噪音振動、交通流量、考古遺址及陸域生態調查等,本季監測結果數據分析說明如后。

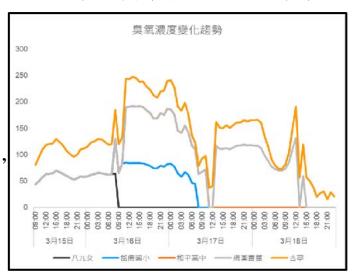
### 2.1 空氣品質

本季空氣品質於和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九女生宿舍等四處監測地點,執行包括總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)、臭氧  $(O_3)$ 、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)及一氧化碳(CO)之24小時連續監測。 監測結果詳附錄四,監測點位如圖1.4-1所示。各項監測綜合結果彙整於表2.1-1及圖2.1-1至圖2.1-9,說明如下:

- (1) 總懸浮微粒(TSP):本季和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九 女生宿舍之TSP二十四小時值分別為51/20/46、64/31/51、50/15/35及 36/51/38μg/m³,各測站皆符合空氣品質標準二十四小時值250μg/m³。
- (2) 懸浮微粒 $(PM_{10})$ :本季和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九女生宿舍之 $PM_{10}$ 日平均值分別為41/8/37、47/20/27、40/8/25及  $19/32/30\mu g/m^3$ ,各測站皆符合空氣品質標準日平均值 $125\mu g/m^3$ 。
- (3) 臭氧(O<sub>3</sub>):本季和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九女生宿舍之O<sub>3</sub>最高小時平均值38.7/49.9/67.9、44.8/55.2/65.7、48.8/53.8/72.3及40.1/63.3/69.8ppb,各測站皆符合空氣品質標準最高小時平均值120ppb;八小時平均值分別為27.1/48.0/65.5、32.1/53.2/64.7、47.6/50.4/57.0及36.5/48.8/63.7ppb,除和平高中、銘傳國小及第八、九女生宿舍03月份超標外,總圖書館測站符合空氣品質臭氧八小時標準平均值60ppb,經蒐集鄰近環保署空氣品質測站(古亭站),比較監測期間各測站逐時測值(108/03/15~17)與古亭站數據(108/03/15~18),



由趨勢圖可以觀察到各測站臭氧濃度變化趨勢與古亭站相似,且截至 108年03月止教學大樓二期於107年6月22日取得使用執照,107年9月 正式啓用;卓越三期研究大樓於107年1月19日取得使用執照,逕轉營 運期間監測;卓越聯合中心及教學大樓停車場已完工,使照申請中,



- (4) 二氧化氮(NO<sub>2</sub>):本季和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九女生宿舍之NO<sub>2</sub>最高小時平均值分別為55.5/14.6/26.2、58.5/13.8/17.0、 20.1/40.9/40.5及23.0/26.5/20.0ppb,各測站皆符合空氣品質標準最高小時平均值250ppb。
- (5) 二氧化硫( $SO_2$ ):本季和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九女生宿舍之 $SO_2$ 最高小時平均值分別為 $2.2/2.2/1.6 \times 5.1/2.6/3.2 \times 4.3/2.9/1.6$ 及4.2/4.1/3.0ppb,各測站皆符合空氣品質標準最高小時平均值250ppb;日平均值分別為 $1.3/1.5/1.1 \times 4.0/1.1/2.8 \times 3.8/1.9/0.9$ 及3.5/1.7/1.2ppb,各測站皆符合空氣品質標準日平均值100ppb。
- (6) 一氧化碳(CO): 本季和平高中、銘傳國小、總圖書館及第八、九女生宿舍之CO最高小時平均值分別為1.55/0.47/0.59、1.01/0.54/0.57、0.45/0.94/1.65及0.31/0.63/0.35ppm,各測站皆符合空氣品質標準最高小時平均值35ppm;八小時平均值分別為1.28/0.40/0.40、0.87/0.50/0.38、0.36/0.31/0.75及0.25/0.49/0.25ppm,各測站皆符合空氣品質標準八小時平均值9ppm。



表2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表(1/8)

	項目	TSP	$PM_{10}$	0	3	NC	)2	SC	)2	CO	)	風向	風速
	單位	μg/	m <sup>3</sup>	pr	ob	pr	b	pj	ob	pp	m	最頻	m/s
	法規	二十		最高	八小	最高		最高		最高	八小		
	標準	四小	日平	小時	時平	小時	日平	小時	日平	小時	時平	風向	日平
	144	時值	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	72.4.	均值
日	期	250	125	120	60	250		250	100	35	9	_	_
H	環評階段	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
	103/07/29	65	23	21.3	16.7	14.6	8.8	3.7	2.9	1.26	0.93	NNW	0.3
	103/08/09	80	47	48.8	38.2	27.4	15.5	3.3	2.4	1.30	0.96	NW	0.3
	103/09/06	70	25	59.4	41.1	16.5	8.5	4.3	2.4	0.74	0.54	NW	0.4
	103/09/00	88	52	40.1	34.2	39.2	24.5	2.2	1.4	1.28	1.06	W	0.5
	104/02/26	49	19	34.4	32.3	18.8	11.2	2.7	2.1	0.53	0.47	SE	0.3
	104/02/20	87	51	60.2	42.3	49.2	26.2	15.7	3.5	0.78	0.47	SW	0.4
	104/04/27	84	42	70.1	55.3	30.1	20.2	5.4	2.2	0.70	0.56	SSE	0.3
	104/05/16	66	26	46.7	36.9	22.9	13.5	6.8	2.6	0.70	0.65	S	0.4
	104/05/10	64	33	54.3	40.2	32.2	18.9	3.6	1.5	1.12	0.03	S	0.5
	104/00/13	61	26	39.0	35.7	33.0	18.1	2.5	1.6	0.79	0.62	S	0.6
	104/07/11	103	36	63.3	34.8	34.5	15.3	4.0	1.7	0.79	0.02	S	0.7
	104/09/19	69	34	54.6	38.7	17.2	10.5	2.6	1.7	0.44	0.30	E	0.7
	104/09/19	79	42	61.2	59.8	8.8	4.9	1.5	1.7	0.61	0.46	SE	0.4
	104/10/17	63	26	55.2	32.7	14.2	10.3	4.5	1.4	0.42	0.66	SSE	0.3
	104/11/13	52	25	32.7	26.6	20.9	12.0	1.2	1.0	0.79	0.47	SSE	0.3
	104/12/19	57	27	30.2	28.3	24.7	14.3	1.4	1.0	0.79	0.47	SSW	0.7
	105/01/25	155	106	39.2	36.9	25.4	11.8	2.5	1.6	0.88	0.77	N	0.3
	105/03/26	78	42	74.6	72.0	27.3	15.0	4.5	2.1	0.81	0.54	S	1.8
	105/04/09	87	59	28.4	19.7	43.5	24.3	6.0	2.1	1.54	1.06	SSE	0.3
	105/05/21	84	52	34.3	23.9	47.9	24.3	2.7		1.74	1.36		0.3
和	105/05/21	60	30	66.3	48.9	16.5	10.1	2.7	1.3	0.75	0.58	N E	0.1
平	105/00/23	71	38	102.0	87.2	35.7	19.0	8.0	3.3	0.73	0.38	S	0.9
高	105/08/13	53	29	39.1	31.7	24.5	11.6	1.6	1.4	0.89	0.81	NE	0.7
回中	105/09/24	52	26	48.8	44.3	10.0	6.7	2.4	1.4	0.57	0.43	ESE	0.3
14	105/10/22	80	52	72.2	42.3	43.6	24.3	6.5	2.4	0.88	0.03	SSE	0.3
	105/10/22	74		52.1	40.3	44.7	27.9	12.4		1.34			
	105/11/19	72	46	45.5	35.0	16.0	10.7	3.4	3.6	0.51	0.87	SW E	0.1
		92			37.6		7.2	2.1		0.51			
	106/01/14 106/02/25	29	45 9	38.7		14.7 36.8	22.1		1.7	0.32	0.46	ESE	0.3
				37.0	31.5			1.7			0.43	NE	0.2
	106/03/25 106/04/08	56 85	31	53.2 65.8	47.8	24.1 38.0	11.2 19.4	1.6	2.2	0.64 1.39	0.47	E SSE	
			70					6.7			1.08		0.1
	106/05/27	55 54	21	70.9 45.5	67.1	18.8	10.0	2.1	1.6	0.43	0.35	E	0.5
	106/06/24		21		31.8		13.3			0.56	0.45	S	0.4
	106/07/15	29	12	43.4	29.9	23.6	7.4	2.5	0.9	0.43	0.37	S	1.3
	106/08/26	34	18	98.1	67.1	21.5	6.8		1.2	0.69	0.50	ESE	1.2
	106/09/02	32	18	34.0	28.8	23.0	9.1	1.9	1.8	1.03	0.90	SE	0.2
	106/10/14	13	5	21.8	20.0	10.8	4.8	1.7	1.3	0.36	0.28	N	0.5
	106/11/11	32	22	41.2	37.7	13.9	8.5	3.0	1.5	0.78	0.64	E	0.5
	106/12/23	101	55	42.4	30.0	55.6	26.4	2.3	1.5	2.55	1.63	WSW	1.0
	107/01/06	12	9	26.4	23.5	17.8	11.0	1.3	1.0	0.48	0.42	ENE	0.2
	107/02/10	32	17	53.0	49.3	39.3	11.5	1.8	1.4	1.39	0.75	ENE	0.2
	107/03/17	68	37	55.0	40.6	21.6	12.9	1.9	1.2	0.69	0.54	SE	0.2
	107/04/14	68	25	53.1	51.0	42.7	18.5	3.9	1.4	0.83	0.59	NNE	0.2
	107/05/05	56	45	97.7	66.4	27.1	15.4	2.7	1.2	0.85	0.64	SSE	0.1
	107/06/02	70	31	57.8	54.9	16.4	8.9	2.3	1.8	0.65	0.37	SSE	0.5



# 表2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表(2/8)

	項目	TSP	$PM_{10}$	0	3	NC	)2	SC	)2	CO	)	風向	風速
	單位	μg/	m <sup>3</sup>	pp	b	pr	b	pr	b	pp	m	最頻	m/s
	法規 標準	二十四小時値	日平均值	最高 小時 平均値	八小 時平 均値	最高 小時 平均値	日平 均值	最高 小時 平均値	日平 均值	最高 小時 平均値	八叶中值	風向	日平均值
日	朝	250	125	120	60	250	_	250	100	35	9	_	_
	107/07/14	28	6	23.4	20.5	12.4	3.3	2.7	1.4	0.18	0.14	ESE	1.3
	107/08/24	23	14	40.1	35.5	23.2	16.0	2.2	1.3	0.63	0.42	SW	0.6
和	107/09/08	29	14	50.4	42.4	33.2	19.0	3.1	2.1	0.82	0.60	SSE	0.1
平	107/10/10	16	10	46.7	41.3	10.5	6.3	1.3	0.9	0.42	0.24	NNE	0.6
一高	107/11/10	32	22	74.5	48.0	20.0	12.0	2.8	1.1	0.55	0.46	S	0.2
	107/12/15	29	20	36.1	29.3	27.6	15.0	2.4	1.0	0.80	0.56	SSE	0.2
中	108/01/19	51	41	38.7	27.1	55.5	29.5	2.2	1.3	1.55	1.28	SE	0.1
	108/02/23	20	8	49.9	48.0	14.6	8.7	2.2	1.5	0.47	0.40	N	0.4
	108/03/16	46	37	67.9	65.5	26.2	13.7	1.6	1.1	0.59	0.40	NNE	0.4



表2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表(3/8)

	項目	TSP	$PM_{10}$	O	3	NC	)2	SC	)2	CO	)	風向	風速
	單位	μg/	m <sup>3</sup>	pı	ob	pı	ob	pı	ob	pp	m	最頻	m/s
	法規	二十		最高	八小	最高		最高		最高	八小		
	標準	四小	日平	小時	時平	小時	日平	小時	日平	小時	時平	風向	日平
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	時値	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	/241.3	均值
日月	期	250	125	120	60	250		250	100	35	9	_	_
	環評階段			_	_	_		_	_	_	_	_	_
	103/07/29	56	22	22.1	15.8	10.1	7.8	3.3	2.0	0.42	0.34	WNW	0.5
	103/08/09	72	39	67.9	49.0	20.8	12.3	9.2	2.7	0.73	0.58	ESE	0.8
	103/09/06	66	26	62.6	32.9	14.2	7.7	3.1	1.9	0.55	0.45	WNW	0.6
	103/10/10	75	44	46.1	39.6	35.3	16.3	2.0	1.5	0.72	0.52	SE	0.4
	104/02/26	54	19	34.0	31.9	29.4	12.3	4.7	2.7	0.73	0.57	SE	0.7
	104/03/14	80	49	62.0	39.5	47.7	27.0	19.2	4.4	1.24	0.91	SSE	0.5
	104/04/27	86	38	73.8	44.2	29.0	17.1	5.2	2.4	1.11	0.67	ESE	0.7
	104/06/16	74	32	55.3	43.5	23.5	13.0	7.0	2.4	0.78	0.62	WSW	0.4
	104/06/13	67	36	65.3	29.3	20.3	14.1	4.2	2.2	0.78	0.57	SE	0.8
	104/07/11	70	33	38.1	34.1	28.8	15.4	1.8	1.5	0.63	0.57	SE	0.6
	104/08/14	93	46	59.3	25.9	24.0	14.9	3.2	1.7	0.57	0.44	SSE	0.7
	104/09/19	72	38	51.3	33.8	14.2	7.8	4.9	1.8	0.38	0.26	SE	0.7
	104/10/17	83	43	59.3	57.3	17.2	8.2	1.6	1.2	0.34	0.27	S	1.2
	104/11/15	64	29	63.5	43.2	28.7	12.2	5.3	1.7	0.97	0.88	SE	0.4
	104/12/19	48	17	24.3	21.9	18.5	10.3	1.6	1.1	0.59	0.56	SW	0.8
	105/01/23	60	30	26.8	26.0	23.5	13.4	2.2	1.6	0.55	0.53	WSW	0.7
	105/02/20	152	105	43.0	42.0	17.8	10.5	3.8	2.8	0.53	0.49	SSE	1.4
	105/03/26	82	48	72.2	68.1	23.4	14.8	2.7	1.6	0.54	0.44	SE	1.3
	105/04/09	71	49	24.8	15.5	32.5	18.8	4.6	1.9	0.81	0.65	W	0.6
۸4	105/05/21	70	33	34.2	29.2	48.9	21.6	3.9	1.9	0.66	0.56	SE	0.4
銘	105/06/25	65	31	68.8	50.2	20.1	14.3	3.9	1.6	0.82	0.65	SE	1.5
傳	105/07/23	74	37	105.4	88.3	31.5	16.5	9.7	5.6	0.83	0.72	SE	1.3
國	105/08/13	40	16	38.1	31.0	12.8	7.1	4.2	3.4	0.61	0.48	S	1.8
1/	105/09/24	60	29	56.9	51.4	9.3	7.5	3.4	3.0	0.44	0.41	NNW	0.7
	105/10/22	65	33	79.2	56.6	35.2	20.5	7.4	5.3	1.27	0.89	N	3.3
	105/11/19	65	35	58.6	45.9	65.8	37.4	18.2	8.2	1.31	0.94	WSW	0.2
	105/12/24	62	35	41.2	36.2	16.2	10.8	3.4	3.0	0.45	0.41	S	1.0
	106/01/14	68	36	42.2	39.8	12.1	6.1	2.4	1.6	0.55	0.49	S	0.8
	106/02/25 106/03/25	26 51	10 25	33.0 58.5	29.4 53.0	18.7 38.8	16.6	2.1 3.5	1.6	0.47	0.44	S SSW	0.3
	106/03/23			106.9		39.3	18.5				0.55	SE	
	106/05/27	78 61	68 26	53.3	80.3 50.1	13.2	6.9	2.0	1.5 2.2	1.07 0.36	0.91	SSW	0.6
	106/05/24	80	29	37.3	23.5	25.8	14.7	2.2	1.9	0.50	0.23	S	0.5
	106/07/15	53	20	40.2	27.1	13.8	7.3	3.0	1.2	0.32	0.34	SE	0.5
	106/08/26	27	16	63.1	40.9	10.2	4.6	4.8	1.6	0.40	0.34	SSE	1.2
	106/09/02	33	18	29.1	19.2	14.1	7.9	1.4	1.3	0.55	0.43	SSE	0.6
	106/10/14	17	6	19.4	16.7	10.7	6.1	2.3	1.1	0.33	0.29	WSW	0.7
	106/11/11	32	20	47.3	43.9	20.2	8.2	4.7	1.9	0.53	0.43	N	0.6
	106/12/23	136	71	52.2	37.9	70.0	28.4	2.6	1.4	1.79	1.25	NE	0.6
	107/01/06	11	9	35.8	31.6	22.4	13.3	1.7	1.1	0.45	0.21	W	0.8
	107/02/10	35	18	47.8	43.4	34.3	16.5	1.6	1.0	0.85	0.63	S	0.6
	107/03/17	44	27	48.7	46.7	21.7	10.3	3.1	1.6	0.65	0.43	SW	0.5
	107/04/14	35	18	50.4	40.9	27.9	16.0	4.4	2.2	0.76	0.62	Е	0.5
	107/05/05	39	30	111.9	81.0	20.1	14.1	2.7	2.2	0.60	0.51	SE	0.8
	107/06/02	38	32	61.3	57.4	13.0	9.0	3.2	2.6	0.39	0.34	NNE	1.0
	I					·		,				1	



# 表2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表(4/8)

	項目	TSP	$PM_{10}$	O <sub>2</sub>	3	NC	)2	SC	)2	CO	)	風向	風速
	單位	μg/	m <sup>3</sup>	pp	b	pp	ob	pp	ob	pp	m	最頻	m/s
	法規標準	二十四小時値	日平均值	最高 小時 平均値	八小 時平 均值	最高 小時 平均値	日平 均值	最高 小時 平均値	日平 均值	最高 小時 平均値	八小時年均值	風向	日平均值
日	朝	250	125	120	60	250	_	250	100	35	9	_	_
	107/07/14	23	6	22.8	20.4	5.9	3.9	1.5	1.3	0.22	0.17	ESE	1.2
	107/08/26	21	13	43.8	39.8	15.5	5.0	1.5	1.0	0.41	0.27	S	0.6
銘	107/09/08	31	17	49.7	41.0	22.1	12.3	2.1	1.2	0.83	0.60	Е	0.6
傳	107/10/13	15	6	51.1	49.2	10.1	6.5	2.1	1.9	0.32	0.28	SE	0.6
	107/11/10	25	17	43.5	39.6	20.5	10.2	2.7	2.1	0.53	0.29	ESE	0.8
國	107/12/15	29	18	43.2	37.6	26.8	13.6	1.2	0.9	0.93	0.57	WSW	0.7
小	108/01/19	64	47	44.8	32.1	58.5	34.2	5.1	4.0	1.01	0.87	ESE	0.4
	108/02/23	31	20	55.2	53.2	13.8	8.5	2.6	1.1	0.54	0.50	SW	0.6
	108/03/16	51	27	65.7	64.7	17.0	9.0	3.2	2.8	0.57	0.38	SSE	0.5



表 2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表 (5/8)

	項目	TSP	$PM_{10}$	О	3	NC	)2	SC	<b>)</b> <sub>2</sub>	CO	)	風向	風速
	單位	μg/	$m^3$	pj	ob	pp	ob	pp	b	pp	m	最頻	m/s
	法規	二十		最高	八小	最高	пъ	最高	пъ	最高	八小		n T
	標準	四小	日平	小時	時平	小時	日平	小時	日平	小時	時平	風向	日平
	\ \ \	時值	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值		均值
日	期	250	125	120	60	250	_	250	100	35	9	_	_
	環評階段	100~113		32~54	28~49	19~31	12~22	5.0		0.6~1.1		SE	0.4~0.9
	103/07/28	47	18	28.8	18.1	8.8	5.8	3.9	2.1	0.52	0.42	WNW	0.4
	103/08/08	79	44	68.8	49.8	23.7	15.0	4.3	3.4	0.96	0.70	NNW	0.4
	103/09/05	46	15	25.6	21.3	10.2	7.0	2.5	1.6	0.44	0.35	NW	1.0
	103/10/10	81	38	38.0	32.1	16.3	7.0	1.4	1.2	0.44	0.37	SE	0.4
	104/02/26	84	44	40.1	22.5	37.4	20.7	2.6	1.8	1.26	0.94	SW	0.3
	104/03/13	78	37	57.3	29.5	54.6	32.9	7.5	2.7	0.96	0.82	SSW	0.3
	104/04/28	80	41	45.6	29.3	27.7	17.7	3.2	2.5	1.03	0.66	W	0.5
	104/05/17	81	41	63.5	34.4	17.3	12.4	6.8	2.3	0.51	0.47	ENE	0.3
	104/06/14	70	36	59.1	31.7	28.8	18.0	3.8	2.2	0.64	0.58	SE	0.4
	104/07/12	74	37	62.5	44.3	22.5	12.3	2.3	1.6	0.70	0.59	ESE	0.4
	104/08/15	77	33	32.2	23.9	30.5	18.4	2.2	1.7	0.41	0.37	S	0.5
	104/09/20	74	39	40.0	32.9	27.3	12.6	2.9	1.4	0.81	0.70	S	0.3
	104/10/18	84	32	42.2	36.6	17.2	9.0	1.6	1.4	0.32	0.25	SSE	0.8
	104/11/14	54	26	32.6	30.2	15.6	8.5	2.4	1.5	0.64	0.56	ESE	0.8
	104/12/20	70	51	28.8	22.5	43.5	26.9	11.3	3.1	0.88	0.70	SE	0.2
	105/01/24	74	39	32.2	27.1	25.2	11.8	3.0	2.0	0.47	0.45	ESE	0.5
	105/02/21	71	42	34.3	32.1	47.3	19.8	3.0	2.2	0.70	0.58	SE	0.6
	105/03/26	76	48	71.1	57.1	22.2	14.8	3.1	2.0	0.58	0.49	SE	0.5
	105/04/16	80	49	21.3	17.0	35.9	22.3	2.3	1.8	1.53	1.20	Е	0.4
	105/05/22	49	14	31.2	25.0	17.8	10.4	13.5	3.3	0.23	0.14	SSW	0.7
總	105/06/25	64	33	72.1	44.1	23.9	16.7	4.9	2.6	0.55	0.47	ENE	0.6
圖	105/07/23	87	60	120	87.7	35.6	18.2	17.7	6.9	0.53	0.42	ESE	0.9
書	105/08/13	43	18	39.2	28.2	15.8	9.0	2.2	2.0	0.80	0.68	SE	0.3
館	105/09/24	76	51	45.5	39.6	14.2	9.7	1.6	1.3	0.34	0.31	SSE	0.6
	105/10/22	63	34	72.5	33.0	34.8	19.5	1.6	1.2	0.99	0.74	Е	0.7
	105/11/19	72	48	42.3	32.1	51.6	26.7	13.1	4.7	1.12	0.79	SSE	0.3
	105/12/24	60	35	45.3	39.3	20.1	12.5	4.8	3.9	0.56	0.48	S	0.6
	106/01/13	78	25	42.1	40.4	25.7	12.1	9.2	2.4	0.53	0.45	ESE	0.6
	106/02/26	58	39	36.4	33.0	20.2	11.4	2.3	2.0	0.58	0.52	SE	0.3
	106/03/26	83	59	74.3	60.4	44.4	23.2	2.5	1.6	1.01	0.80	SE	0.4
	106/04/01	71	52	63.7	58.9	20.8	12.8	2.5	2.3	0.64	0.57	SW	0.9
	106/05/28	53	22	41.3	37.9	9.8	6.5	1.8	1.7	0.58	0.50	SE	0.7
	106/06/25	51	20	48.4	35.0	21.0	12.7	2.1	1.4	0.68	0.44	W	0.7
	106/07/14	36	16	85.3	47.8	17.3	12.3	7.7	1.6	0.39	0.35	E	0.2
	106/08/25	34	19	71.7	35.0	17.8	7.8	2.8	1.2	0.46	0.34	SE	0.5
	106/09/01	41	20	27.5	23.4	11.2	6.8	1.4	1.3	0.47	0.42	NW	0.7
	106/10/15	31	16	84.7	44.8	9.3	4.7	1.1	1.0	0.43	0.38	WNW	0.2
	106/11/12 106/12/24	19 152	80	31.6 54.4	29.0 51.7	14.5 23.5	8.2 12.8	2.3 6.3	1.1	0.48	0.39	SE E	0.3 2.0
	106/12/24	132	10	33.3	28.3	41.2	20.3	1.4	3.6	1.59	0.79	N E	0.3
	107/01/07	136	84	45.2	42.9	23.9	11.4	1.4	1.1	0.41	0.76	SSE	0.3
	107/02/11	89	55	74.7	38.1	43.6	23.3	3.7	2.7	1.09	0.38	NNW	0.9
	107/03/18	123	92	62.6	59.3	15.5	7.7	4.4	2.7	0.46	0.74	SSE	0.5
	107/04/13	50	31	81.6	62.9	31.9	18.5	5.4	3.0	0.40	0.40	SSE	0.3
	107/05/06	34	27	80.3	49.2	19.5	10.9	5.5	2.9	0.74	0.36	ESE	0.5
<u> </u>	10//00/03	J <b>T</b>	41	00.5	<b>サノ.</b> ム	17.3	10.9	5.5	4.7	0.40	0.50	LOD	0.5



# 表2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表(6/8)

	項目			O	3	NC	)2	SC	)2	CO		風向	風速
	單位	μg/	m <sup>3</sup>	pr	ob	pr	b	pr	b	pp	m	最頻	m/s
	法規標準	二十四小時値	日平均值	最高 小時 平均値	八 時 4 4	最高 小時 平均値	日平 均值	最高 小時 平均値	日平 均值	最高 小時 平均値	八叶中值	風向	日平均值
日月	期	250	125	120	60	250	_	250	100	35	9	_	_
	107/07/14	39	7	25.6	21.4	7.9	4.5	1.5	1.3	0.39	0.24	SE	0.7
	107/08/26	31	22	71.1	40.2	30.4	13.7	1.5	1.0	0.91	0.63	SW	0.6
總	107/09/09	21	15	56.4	53.4	20.7	7.4	3.6	1.2	0.70	0.43	SSE	0.3
圖	107/10/14	18	9	50.5	49.0	22.5	10.4	2.6	2.0	0.56	0.35	S	0.4
書	107/11/11	58	37	74.8	64.3	33.6	18.5	6.0	2.1	0.86	0.32	ESE	0.4
	107/12/16	41	31	58.1	41.6	20.2	11.3	1.4	1.0	0.71	0.56	SSE	0.5
館	108/01/20	50	40	48.8	47.6	20.1	11.2	4.3	3.8	0.45	0.36	Е	0.6
	108/02/24	15	8	53.8	50.4	40.9	11.7	2.9	1.9	0.94	0.31	SE	0.3
	108/03/17	35	25	72.3	57.0	40.5	16.5	1.6	0.9	1.65	0.75	SE	0.3



表2.1-1 歷次空氣品質監測結果摘要表(7/8)

	項目	TSP	$PM_{10}$	O	3	NC	)2	SC	)2	CO	)	風向	風速
	單位	μg/	m <sup>3</sup>	pı	ob	pı	ob	pı	ob	pp	m	最頻	m/s
	、法規	二十		最高	八小	最高		最高		最高	八小		
	標準	四小	日平	小時	時平	小時	日平	小時	日平	小時	時平	風向	日平
	\mathrew +	時値	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	平均值	均值	/241.4	均值
日	曲	250	125	120	60	250	_	250	100	35	9	_	_
-		_	123	120		230		230	100	33			
	環評階段 103/07/28	53	22	29.3	20.4	8.3	6.0	7.2	2.2	0.40	0.34	NNW	0.2
		69				22.8							
	103/08/08 103/09/05	52	33 17	61.4	43.6 16.7	11.0	7.3	7.4 1.8	3.2	0.64	0.58	NW NNW	0.7
		69	32	38.8	34.3			1.8	1.4	0.43	0.36		
	103/10/10 104/02/25	101	44	45.4	33.6	17.3 65.3	7.6	3.6	2.6	2.60	1.07	SSE W	0.3
	104/02/23	73	31	61.2	48.6	54.9	27.8	7.3	2.8	1.56		W	0.3
		87	41	34.5	23.9	25.5	17.6	4.9	2.8	0.89	1.12		
	104/04/28	76	34								0.65	NNE	0.5
	104/05/17 104/06/14	65	29	60.1	36.7 45.3	16.9 32.7	12.1 18.0	8.6 3.8	2.4	0.48	0.43	NE SSW	0.3
	104/00/14	59	28	64.2	48.5	21.7	12.2	3.0	1.7	0.56	0.08	ESE	0.3
	104/07/12	66	26	37.3	21.6	24.6	12.2	2.1	1.7	0.36	0.46	ESE	0.4
	104/09/13	67	29	36.2	30.4	28.9	11.3	2.1	1.3	0.37	0.51	SSE	0.9
		91	30	47.3	41.5	15.6		1.7	1.3	0.82	0.39	ESE	0.5
	104/10/18		27	33.0	29.9	17.3	7.6	2.0			0.53	ESE	
	104/11/14	58 85	53	32.7	29.9	44.5	11.4 25.8	4.7	1.6 2.1	0.61	1.07	ENE	0.6
		68	31	36.8	33.3	27.7		3.0			0.35	ESE	
	105/01/24 105/02/21	79	43	35.9	34.0	46.0	11.3	3.0	1.9	0.41	0.33		0.4
	105/02/21	70	40	70.8	62.2	33.6	14.4	3.4	2.5	0.89	0.54	W E	1.4
第	105/03/26	77	48	26.6	21.8	33.2	21.7	0.6	0.5	1.07	0.34	SSW	0.3
八	105/05/22	64	25	33.3	24.3	16.9	9.9	7.0	2.3	0.51	0.92	ESE	0.3
,	105/05/24	60	36	70.4	52.6	33.7	20.2	5.3	2.4	0.51	0.44	ENE	0.3
九	105/07/24	72	48	86.9	70.6	38.4	16.6	13.3	4.2	0.50	0.34	SE	1.1
女	105/08/12	31	11	31.6	28.2	21.0	10.0	2.1	1.9	0.30	0.41	NE	0.2
	105/09/23	65	33	32.7	30.3	22.1	12.8	1.8	1.4	0.70	0.03	ESE	0.5
生	105/10/21	51	25	42.1	24.6	22.1	13.3	1.0	0.9	0.57	0.32	SE	0.3
宿	105/10/21	59	33	29.3	23.0	38.4	20.5	1.3	1.0	0.83	0.40	N	0.2
舍	105/11/18	82	53	54.8	50.9	20.1	11.7	5.3	4.7	0.69	0.67	ENE	0.2
	106/01/13	50	22	50.1	44.2	35.9	21.9	4.7	2.4	0.76	0.69	ESE	0.4
	106/02/26	54	28	38.8	35.0	26.4	16.0	1.7	1.1	0.70	0.46	ESE	0.4
	106/03/24	50	26	45.5	39.0	28.3	16.0	1.3	1.1	0.59	0.53	Е	0.3
	106/04/07	74	57	40.3	31.5	53.1	22.0	10.4	2.9	1.73	0.93	ESE	0.2
	106/05/28	53	23	53.2	46.9	12.8	8.9	2.0	1.7	0.44	0.41	E	1.0
	106/06/23	43	18	37.2	21.3	19.4	12.5	2.8	2.0	0.76	0.58	SSW	0.4
	106/07/14	27	12	51.5	27.9	14.5	10.6	9.1	1.9	0.41	0.34	ESE	0.5
	106/08/25	30	19	83.9	45.1	13.9	6.9	4.5	1.3	0.45	0.24	NNE	0.2
	106/09/01	41	20	37.3	27.8	14.1	8.3	1.9	1.7	0.90	0.78	S	0.3
	106/10/15	25	15	94.0	37.1	22.3	12.4	1.7	1.4	1.11	0.70	SE	0.2
	106/11/12	29	16	25.3	23.9	34.1	13.3	1.2	0.9	0.79	0.58	ENE	0.1
	106/11/12	39	21	48.8	44.7	26.5	11.5	1.4	1.1	1.13	0.53	ESE	0.3
	107/01/07	13	9	21.4	18.7	34.4	19.0	1.3	1.0	1.75	0.74	SSE	0.2
	107/02/09	46	32	9.3	7.3	58.9	38.6	2.7	2.1	2.35	1.97	N	0.3
	107/03/16	60	33	44.6	43.3	44.8	11.7	3.6	1.6	1.19	0.52	E	0.4
	107/04/13	44	36	90.0	74.5	46.5	23.9	4.1	1.8	0.83	0.56	SW	0.1
	107/05/04	43	35	59.0	57.0	12.2	7.5	1.6	1.1	0.53	0.46	ESE	0.2
	107/06/01	43	20	64.8	63.2	16.4	10.0	3.0	2.1	0.38	0.32	SE	0.5
Щ	10,,00,01	.5	_0	V 1.0	JJ.2	10.1	10.0	5.0	1	J.20	V.J4	25	5.5



表 2.1-1	歷次空氣	品質	監測結果	果摘要	表(8/8)
/X ∠. I = I	/	DD E	m (7) 500 /	1 15 5	1X ( 0/ 0 I

	, , , ,		$PM_{10}$	0	NO.		)2	$SO_2$		CO		風向	風速
單位		μg/m³		ppb		ppb		ppb		ppm		最頻	m/s
	法規標準	二十四時值	日平 均值	最高 小時 平均值	八	最高 小時 平均值	日平 均值	最高 小時 平均值	日平 均值	最高 小時 平均值	八小 時平 均值	風向	日平均值
日其	y \	250	125	120	60	250	_	250	100	35	9	_	_
第	107/07/13	28	10	16.4	12.9	11.7	4.2	1.5	1.3	0.11	0.1	ENE	2.5
入	107/08/24	30	23	32.2	20.8	26.5	13.1	2.7	1.7	0.25	0.45	SE	0.1
`	107/09/10	15	9	35.1	24.3	17.6	8.4	1.6	1.0	0.5	0.44	SSE	0.3
九	107/10/15	26	13	51.8	39.0	36.1	14.3	3.3	2.1	0.95	0.50	Е	0.2
	107/11/12	35	27	56.3	46.3	24.5	11.4	2.6	2.3	0.31	0.23	Е	0.4
女	107/12/17	52	43	63.2	52.1	23.4	17.5	1.6	1.2	0.63	0.52	SSW	0.1
生	108/01/21	36	19	40.1	36.5	23.0	13.0	4.2	3.5	0.31	0.25	SSE	0.2
宿	108/02/20	51	32	63.3	48.8	26.5	15.0	4.1	1.7	0.63	0.49	ENE	0.3
舍	108/03/15	38	30	69.8	63.7	20.0	10.8	3.0	1.2	0.35	0.25	SSW	0.3

- 註:1.法規標準為依據中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正發布「空氣品質標準」。
  - 2.環評階段數據引用環境影響説明書P6-25之補充調查結果,欄位中標示「—」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



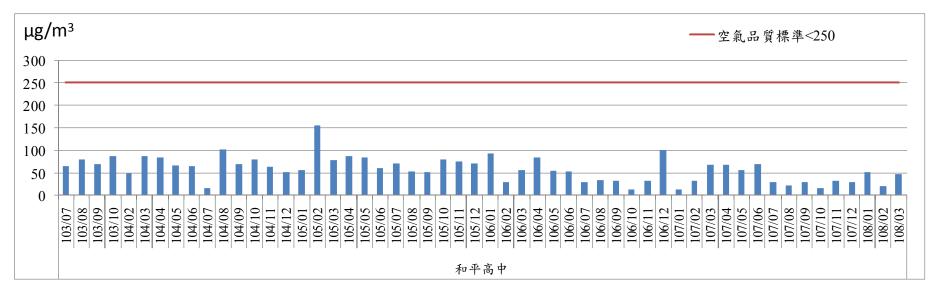


圖2.1-1 總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(1/4)

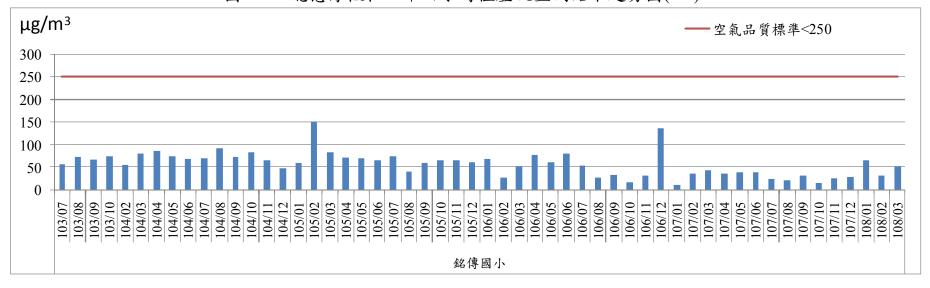


圖2.1-1 總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(2/4)



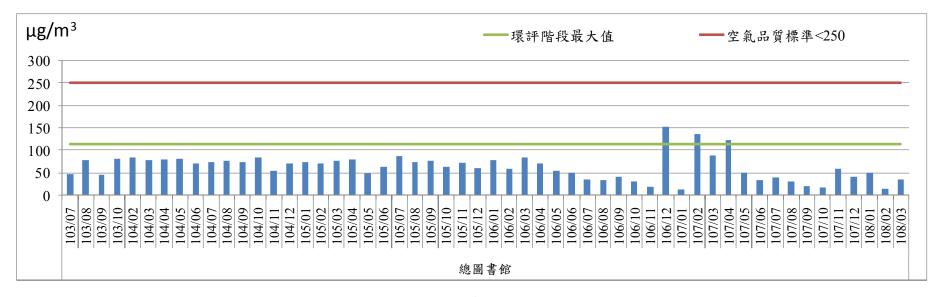


圖2.1-1 總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

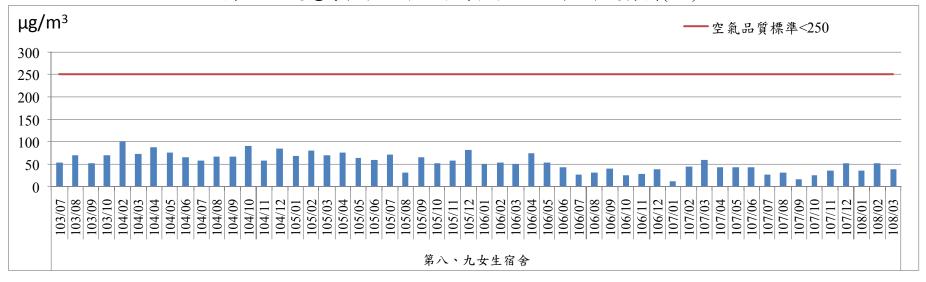


圖2.1-1 總懸浮微粒二十四小時值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



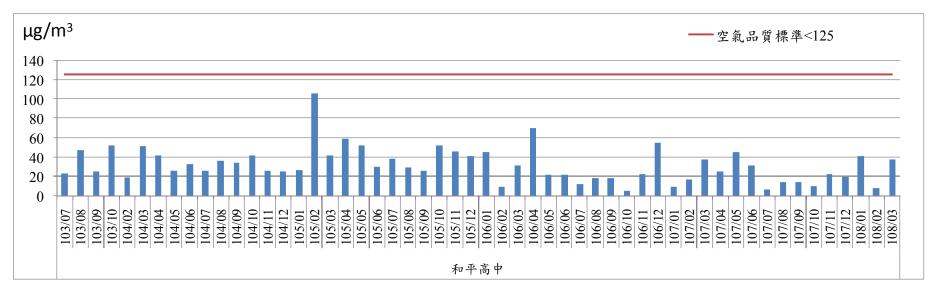


圖2.1-2 懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)



圖2.1-2 懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-2 懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

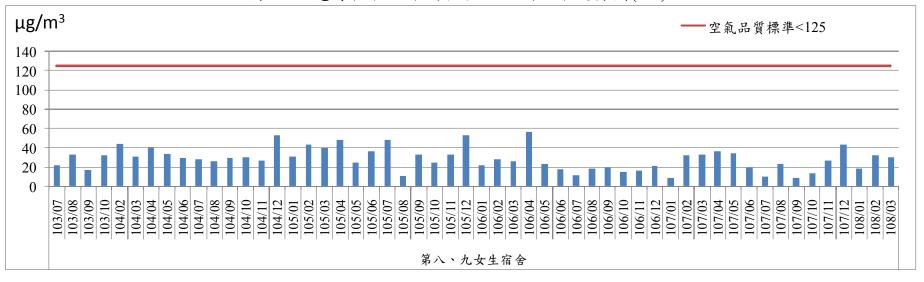


圖2.1-2 懸浮微粒日平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



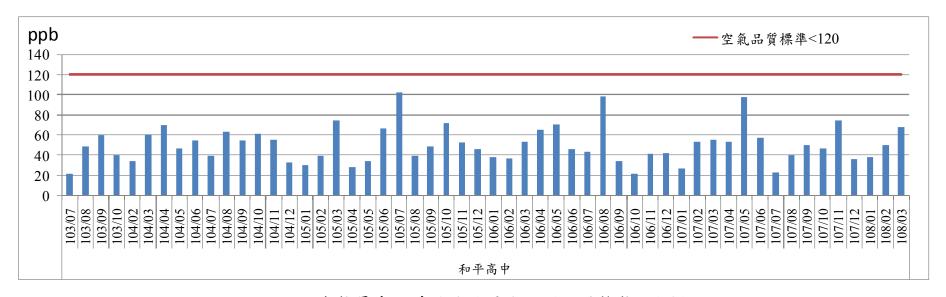


圖2.1-3 臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)



圖2.1-3 臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-3 臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

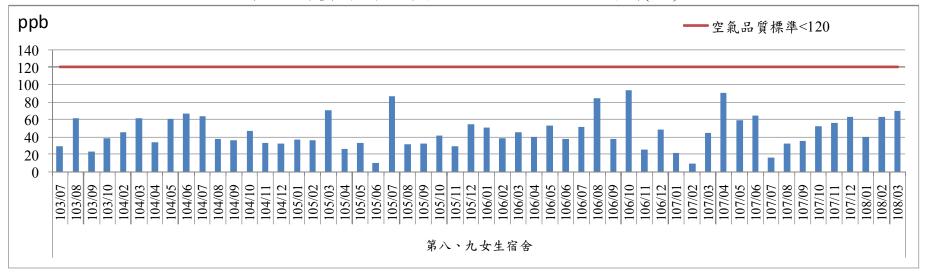


圖2.1-3 臭氧最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



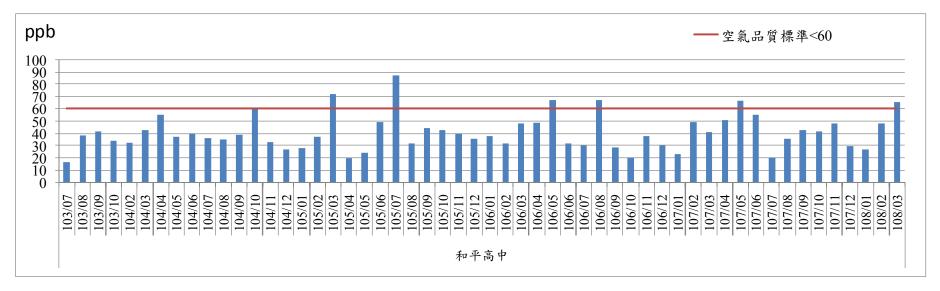


圖2.1-4 臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)

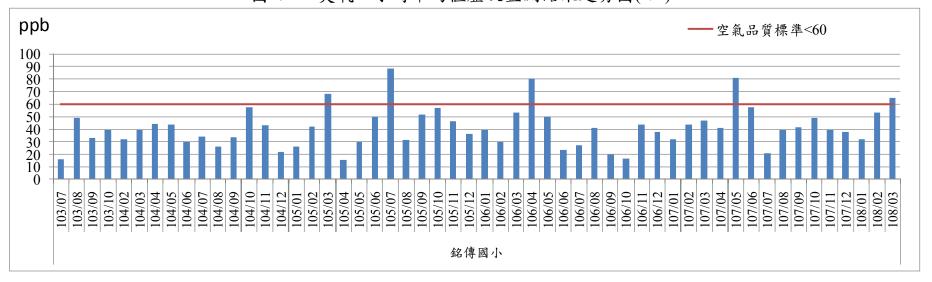


圖2.1-4 臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)



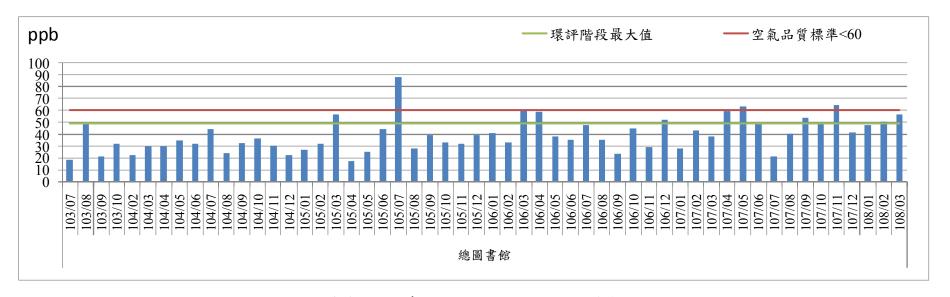


圖2.1-4 臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)



圖2.1-4 臭氧八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



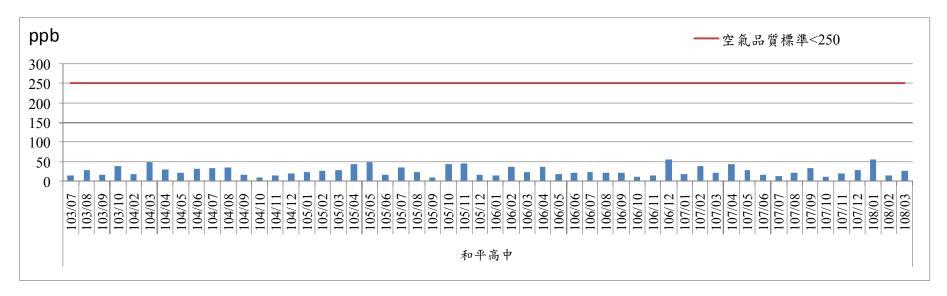


圖2.1-5 二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)

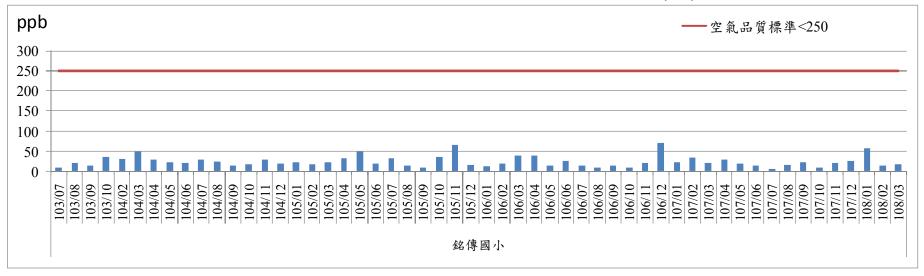


圖2.1-5 二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-5 二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)



圖2.1-5 二氧化氮最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



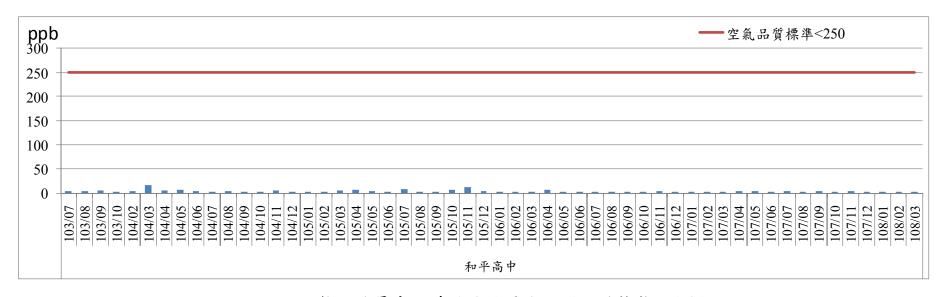


圖2.1-6 二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)

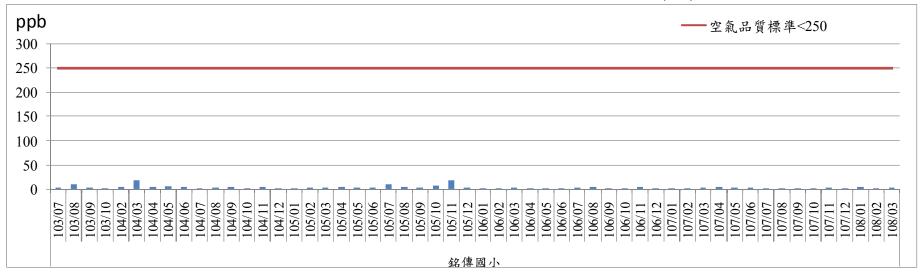


圖2.1-6 二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-6 二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

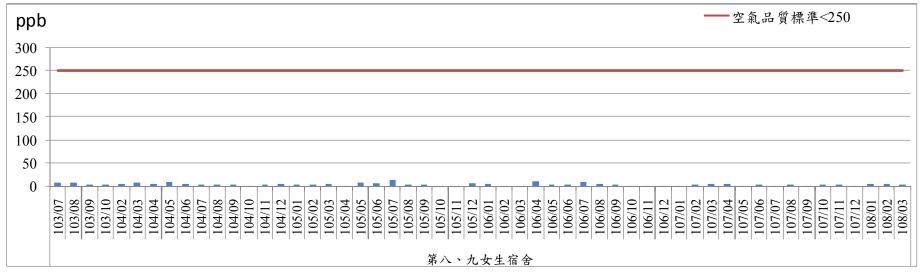


圖2.1-6 二氧化硫最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



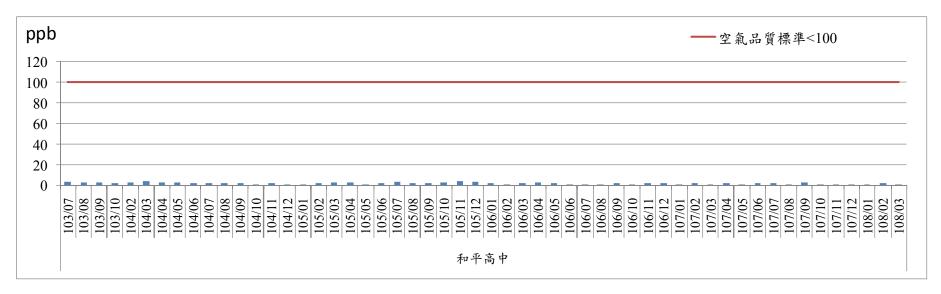


圖2.1-7 二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)

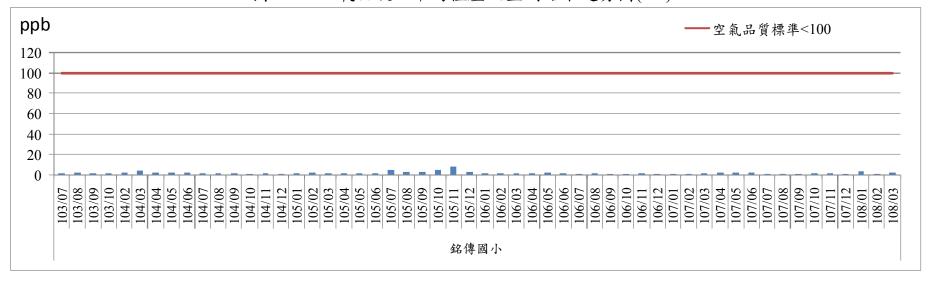


圖2.1-7 二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-7 二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

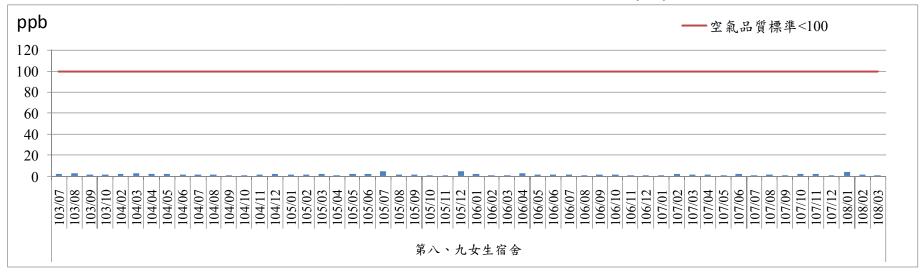


圖2.1-7 二氧化硫日平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



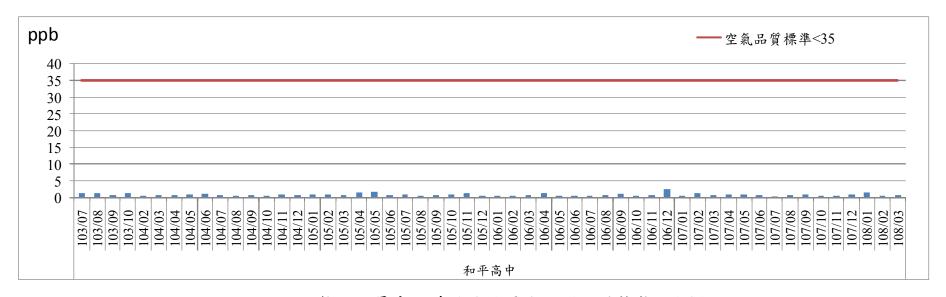


圖2.1-8 一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)

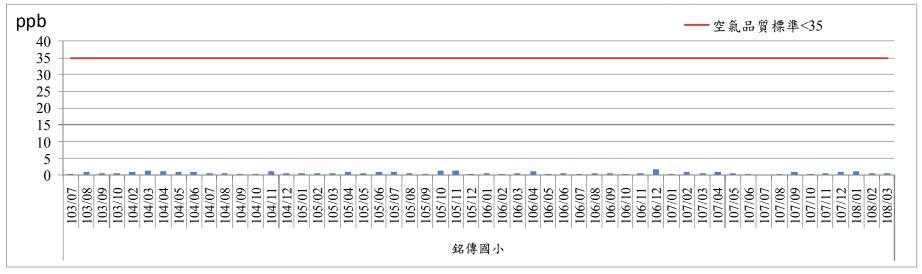


圖2.1-8 一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-8 一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

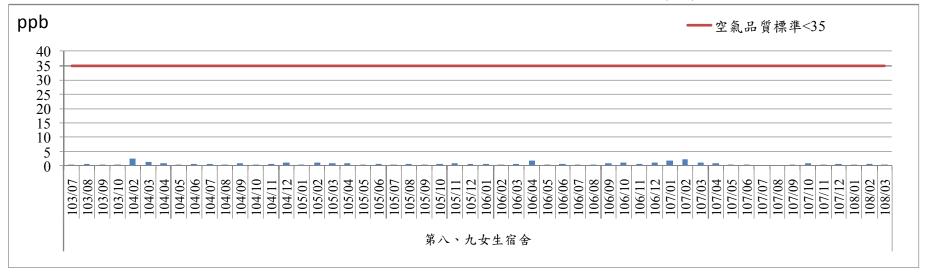


圖2.1-8 一氧化碳最高小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



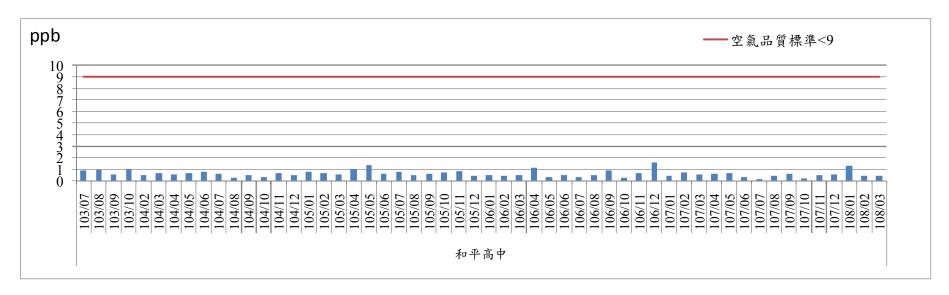


圖2.1-9 一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(1/4)



圖2.1-9 一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(2/4)





圖2.1-9 一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(3/4)

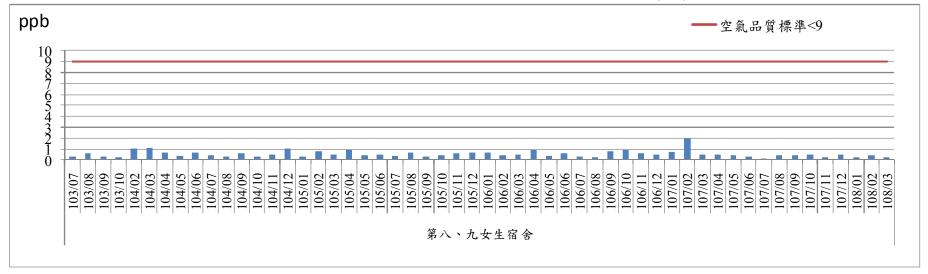


圖2.1-9 一氧化碳八小時平均值歷次監測結果趨勢圖(4/4)



## 2.2 放流水水質

施工階段配合實際施工時程,有施工行為每月監測一次,截至108年3月底為止,僅生物電子資訊教學研究大樓正執行裝修工程中;工學院綜合新館正執行結構體建築工程中,本季僅工學院綜合新館產生放流水,故需進行監測;營運階段為每季監測一次,僅教學大樓二期於107年9月正式啓用,本季產出放流口故需進行監測。監測項目施工階段包括生化需氧量(BOD)、化學需氧量(COD)、懸浮固體(SS)、氨氮、油脂、pH值、真色色度及水溫;營運階段包括生化需氧量(BOD)、化學需氧量(COD)、懸浮固體(SS)及油脂。監測點位如圖1.4-1所示。

本季施工階段工學院綜合新館之放流水各項測值符合放流水標準; 營運階段教學大樓二期之放流水各項測值符合臺北市污水下水道可容納 排入之下水水質標準,歷次監測結果彙整於表2.2-1、表2.2-2及圖2.2-1至 圖2.2-12。

							,	,	
j	BOD	COD	SS	氨氮	油脂	pH 值	真色色度		
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	_	_	°C	
日期	30	100	30	_	_	_	550	_	
	104/11/27	3.6	5.8	11.4	0.49	<1.0	6.2	33	24.6
	104/12/21	<1.0	ND	23.7	0.55	<1.0	6.6	<25	24.4
卓越聯合	105/01/25	<1.0	ND	6.1	0.54	<1.0	6.1	<25	23.0
中心	105/02/22	<1.0	ND	17.3	0.45	<1.0	6.8	<25	22.7
	105/03/28	<1.0	3.1	28.0	0.46	<1.0	6.3	<25	23.1
	105/04/26	<1.0	16.2	25.2	0.47	<1.0	6.1	<25	23.1
教學大樓	104/11/16	<1.0	ND	20.8	0.68	<1.0	6.3	<25	26.0
二期	104/12/03	1.6	ND	20.8	0.70	<1.0	6.5	<25	24.0
	106/08/25	1.3	4.2	<1.0	0.27	<1.0	6.4	<25	25.3
	106/09/21	1.7	10.3	<1.0	0.38	<1.0	6.2	<25	25.3
	106/10/16	<1.0	10.5	3.5	0.32	<1.0	6.5	<25	25.7
生物電子	106/11/13	<1.0	4.3	7.6	0.37	<1.0	6.2	<25	24.7
資訊教學	106/12/25	<1.0	ND	2.8	0.33	<1.0	6.5	<25	23.6
研究大樓	107/01/08	<1.0	ND	4.3	0.30	<1.0	6.9	<25	23.0
	107/02/09	<1.0	5.6	5.3	0.28	<1.0	6.8	<25	18.7
	107/03/16	<1.0	4.7	16.8	0.42	<1.0	6.3	<25	24.3
	107/04/13	<1.0	4.1	5.7	0.41	<1.0	6.2	<25	24.3
教學大樓	106/09/21	<1.0	9.9	16.1	1.44	<1.0	7.0	<25	25.1
停車場	106/10/16	2.2	23.0	14.5	0.28	<1.0	8.8	64	28.5
	107/12/27	<1.0	7.7	13.4	2.39	<1.0	7.0	<25	23.3
一组贮证人之处	108/01/18	<1.0	4.4	20.2	2.32	<1.0	7.0	<25	23.7
工學院綜合新館	108/02/20	<1.0	ND	19.2	2.67	<1.0	7.0	<25	25.1
	108/03/18	<1.0	ND	16.1	3.19	<1.0	7.1	<25	24.5

表2.2-1 施工階段歷次放流水水質監測結果摘要表

註:1.法規標準為依據中華民國103年1月22日行政院環境保護署環署水字第1030005842號令修正發布 第二條條文。

<sup>2.</sup>欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



## 表2.2-2 營運階段歷次放流水水質監測結果摘要表

項目	1	BOD	COD	SS	油脂	
單化	立	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
日期	法規標準	600	1,200	600	30	
教學大樓二期	108/02/21	200	288	121	14.8	

註:法規標準為依據臺北市政府中華民國101年3月2日府工衛字第10131561601號公告「臺北市污水下 水道可容納排入之下水水質標準」。



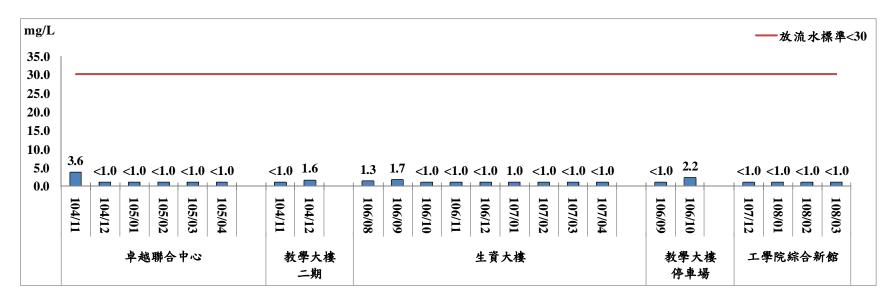


圖2.2-1 施工階段放流水水質生化需氧量(BOD)歷次監測結果趨勢圖

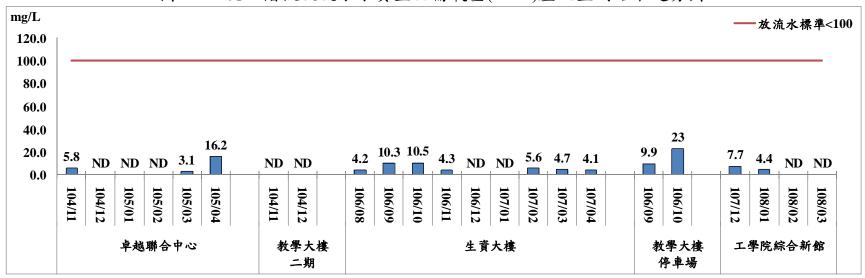


圖2.2-2 施工階段放流水水質化學需氧量(COD)歷次監測結果趨勢圖



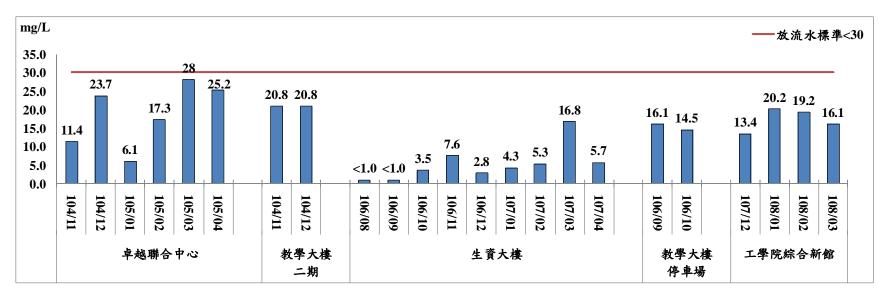


圖2.2-3 施工階段放流水水質懸浮固體(SS)歷次監測結果趨勢圖

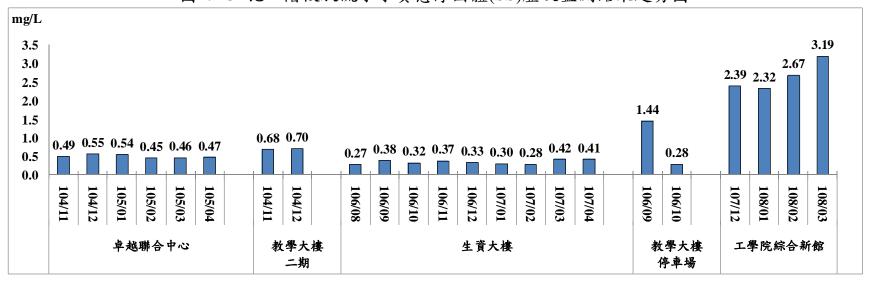


圖2.2-4 施工階段放流水水質氨氮歷次監測結果趨勢圖



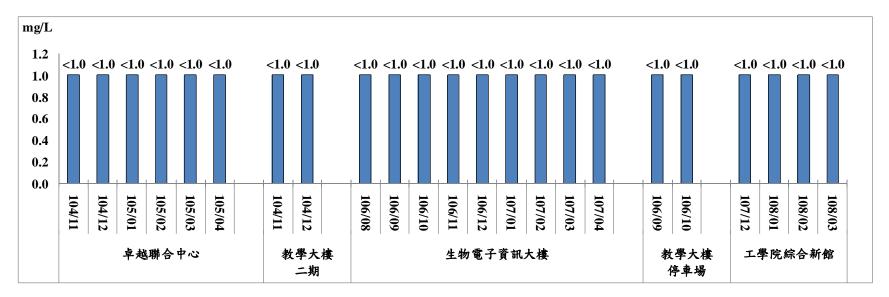


圖2.2-5 施工階段放流水水質油脂歷次監測結果趨勢圖

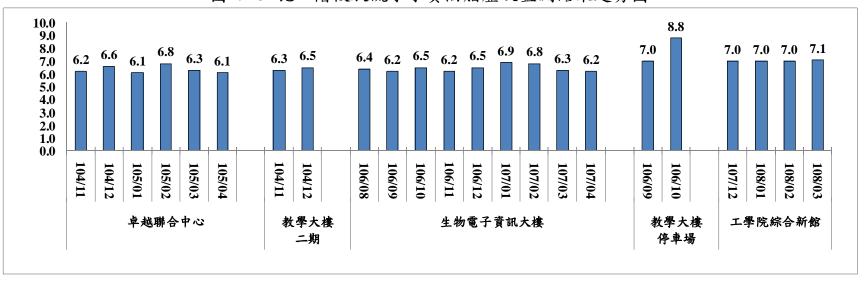


圖2.2-6 施工階段放流水水質pH值歷次監測結果趨勢圖



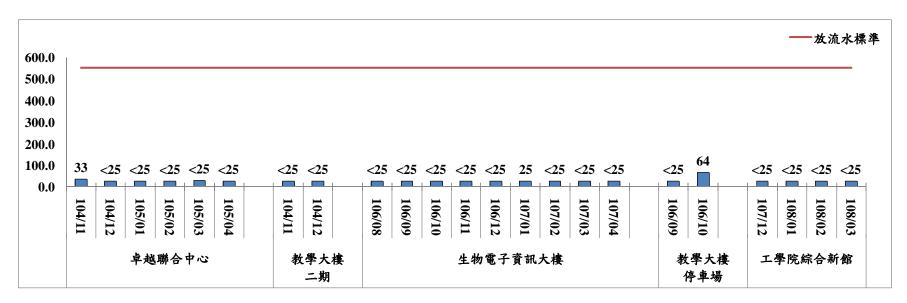


圖2.2-7 施工階段放流水水質真色色度歷次監測結果趨勢圖



圖2.2-8 施工階段放流水水質水溫歷次監測結果趨勢圖



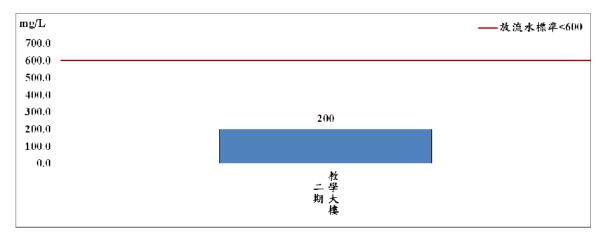


圖2.2-9 營運階段放流水水質生化需氧量(BOD)歷次監測結果趨勢圖

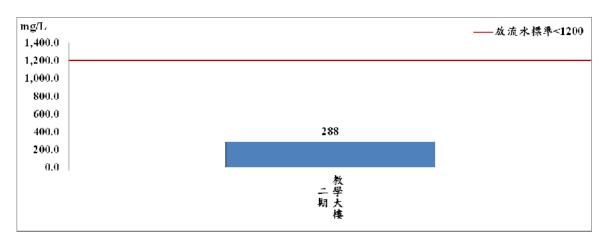


圖2.2-10 營運階段放流水水質化學需氧量(COD)歷次監測結果趨勢圖



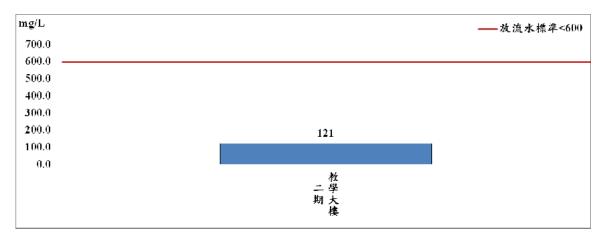


圖2.2-11 營運階段放流水水質懸浮固體(SS)歷次監測結果趨勢圖

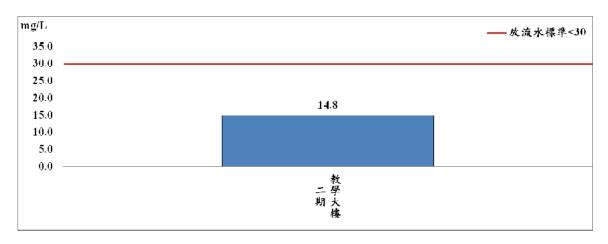


圖2.2-12 營運階段放流水水質油脂歷次監測結果趨勢圖



#### 2.3 噪音及振動

#### (1) 環境噪音

本季噪音監測於銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍、龍安國小、古亭國小、和平高中及教學設施空調機房等七處監測地點,執行包括日間均能音量( $L_{\text{H}}$ )、晚間均能音量( $L_{\text{M}}$ )、夜間均能音量( $L_{\text{M}}$ )、後間均能音量( $L_{\text{Q,LF}\text{M}}$ )、晚間均能音量( $L_{\text{eq,LF}\text{M}}$ )、夜間均能音量( $L_{\text{eq,LF}\text{M}}$ )、晚間均能音量( $L_{\text{eq,LF}\text{M}}$ )、夜間均能音量( $L_{\text{eq,LF}\text{M}}$ )等監測。監測結果詳附錄四,監測點位如圖1.4-1所示。各項監測綜合結果彙整於表2.3-1及圖2.3-1至圖2.3-6,説明如下:

#### (a) 日間均能音量(L<sub>1</sub>)

- (i) 銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍及教學 設施空調機房四測站位於第二類管制區內,其L=環境音量標準 為60.0dB(A),本季之L=測值分別為70.6/54.3/55.1、57.3/49.5/50.3、 58.9/59.1/66.2、55.9dB(A),除銘傳國小1月份及臺大教職員工宿 舍3月份測值未符合標準外,其餘測站測值均能符合標準,依錄 音檔研判銘傳國小超標原因主要受鄰近道路羅斯福路交通噪音 之影響;臺大教職員工宿舍鄰近之生物電子資訊教學研究大樓3 月份主要進行裝修工程已非屬大噪音機具工程,本月超標屬偶 發狀況,將持續監測追蹤並落實噪音防制相關對策。
- (ii) 龍安國小、古亭國小及和平高中三測站位於第三類管制區内緊 鄉8公尺(含)以上道路地區,其上環境音量標準為76.0dB(A),本 季之上測值分別為70.3/70.4/72.6、78.3/72.2/73.4、78.5/78.6/78.7、 除古亭國小測站1月份及和平高中測站1~3月份測值未符合標準 外,其餘測站均符合標準。經查古亭國小測站位於辛亥路及羅 斯福路交叉口,測值亦受鄰近道路影響;和平高中測站經查監 測結果與歷次結果比對,變化趨勢大致相同,並無明顯差異, 研判主要係因測站位於基隆路與辛亥路口之人行道邊,除受交 通車流量影響外,亦受來往行人之影響,目前施工中之生物電 子資訊教學研究大樓及工學院綜合新館新建工程基地與測站位 置相距甚遠,故本季主要受道路交通噪音值偏高所致,應非受 本工程影響。



#### (b) 晚間均能音量(L®)

- (i) 銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍,臺大教職員工宿舍及教學 設施空調機房四測站位於第二類管制區內,其L處環境音量標準 為55.0dB(A),本季之L處測值分別為51.5/51.8/54.7、56.2/48.5/48.3、 55.5/51.7/50.8、55.5dB(A),除臺大第八、九女生宿舍1月份、臺 大教職員工宿舍1月份及教學設施空調機房1月份測值未符合標 準外,其餘測站測值均符合標準,依錄音檔研判二宿舍超標原 因主要受鄰近交通噪音、宿舍人員活動及疑似馬達運轉聲之影 響;教學設施空調機房停止興建,目前監測位置於原空蕩之室 內建築內,推測可能超標之原因為受回音影響,將持續監測追 蹤。
- (ii) 龍安國小、古亭國小及和平高中三測站位於第三類管制區内緊 鄰8公尺(含)以上道路地區,其L帧環境音量標準為75.0dB(A),本 季之L帧測值分別為69.1/69.0/70.6、78.3/72.3/73.2、76.9/76.4/76.3,除古亭國小測站1月份及和平高中測站1~3月份測值未符合標準 外,其餘測站均符合標準,經查古亭國小測站位於辛亥路及羅 斯福路交叉口,測值亦受鄰近道路影響;和平高中測站經查監 測結果與歷次結果比對,變化趨勢大致相同,並無明顯差異, 研判主要係因測站位於基隆路與辛亥路口之人行道邊,除受交 通車流量影響外,亦受來往行人之影響,目前施工中之生物電 子資訊教學研究大樓及工學院綜合新館新建工程基地與測站位 置相距甚遠,故本季主要受道路交通噪音值偏高所致,應非受本工程影響。

#### (c) 夜間均能音量(L夜)

(i) 銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍及教學 設施空調機房四測站位於第二類管制區內,其L<sub>後</sub>環境音量標準 為50.0dB(A),本季之L<sub>後</sub>測值分別為48.4/48.0/49.7、55.8/47.4/49.8、 54.8/47.5/49.7、52.4dB(A),除臺大第八、九女生宿舍1月份、臺 大教職員工宿舍1月份及教學設施空調機房1月份測值未符合標 準外,其餘測站測值均符合標準,依錄音檔研判二宿舍超標原 因主要受鄰近交通噪音、宿舍人員活動及疑似馬達運轉聲之影



響;教學設施空調機房停止興建,目前監測位置於原空蕩之室 內建築內,推測可能超標之原因為受回音影響,將持續監測追 蹤。

- (ii) 龍安國小、古亭國小及和平高中三測站位於第三類管制區内緊 鄰8公尺(含)以上道路地區,其L波環境音量標準為72.0dB(A),本 季之L波測值分別為63.2/62.8/64.8、73.4/67.0/68.3、72.3/72.9/73.0,除古亭國小測站1月份及和平高中測站1~3月份測值未符合標準外,其餘測站均符合標準,經查古亭國小測站位於辛亥路及羅 斯福路交叉口,測值亦受鄰近道路影響;和平高中測站經查監 測結果與歷次結果比對,變化趨勢大致相同,並無明顯差異, 研判主要係因測站位於基隆路與辛亥路口之人行道邊,除受交 通車流量影響外,亦受來往行人之影響,目前施工中之生物電子資訊教學研究大樓及工學院綜合新館新建工程基地與測站位 置相距甚遠,故本季主要受道路交通噪音值偏高所致,應非受本工程影響。
- (d) 20Hz至200Hz之日間均能音量(Lea LF<sup>1</sup>)

本季教學設施空調機房之低頻均能音量測值為44.7dB(A),與歷 季數據相較差異不大。

(e) 20Hz至20kHz之晚間均能音量(L<sub>eq</sub>)

本季教學設施空調機房之均能音量測值為43.7dB(A),與歷季數據相較差異不大。

(f) 20Hz至20kHz之夜間均能音量(L<sub>eq夜</sub>)

本季教學設施空調機房之均能音量測值為40.2dB(A),與歷季數據相較差異不大。



表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(1/13)

項	且	La	$L_{\mathfrak{R}}$	$L_{\check{\alpha}}$
單		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區	内環境音量標準	60.0	55.0	50.0
	環評階段	56.4~59.7	51.9~54.6	48.5~49.9
	103/07/28~103/07/29	63.6	52.0	55.0
	103/08/09~103/08/10	60.5	51.9	49.7
	103/09/06~103/09/07	52.8	50.8	48.2
	103/10/11~103/10/12	52.5	51.9	49.4
	104/02/25~104/02/26	54.6	54.3	49.5
	104/03/14~104/03/15	53.8	53.3	49.5
	104/04/27~104/04/28	57.5	53.5	48.8
	104/05/16~104/05/17	54.7	54.1	48.8
	104/06/13~104/06/14	58.7	53.0	48.8
	104/07/14~104/07/15	79.6	54.0	51.9
	104/08/15~104/08/16	55.7	51.4	49.1
	104/09/19~104/09/20	53.7	54.6	49.0
	104/10/19~104/10/20	56.0	53.8	49.2
	104/11/14~104/11/15	53.0	51.6	49.0
	104/12/19~104/12/20	52.4	51.9	48.2
	105/01/25~105/01/26	54.3	51.0	47.9
	105/02/27~105/02/28	52.5	50.6	47.5
	105/03/26~105/03/27	52.9	53.9	48.8
	105/04/13~105/04/14	55.9	52.2	49.2
	105/05/21~105/05/22	53.4	51.7	48.0
	105/06/25~105/06/26	59.0	51.8	48.0
	105/07/23~105/07/24	59.6	51.0	48.9
	105/08/13~105/08/14	56.8	51.4	49.1
	105/09/28~105/09/29	58.0	52.2	49.2
銘傳國小	105/10/06~105/10/07 105/11/19~105/11/20	57.3 52.3	52.7 52.2	49.4 49.8
	105/12/24~105/12/25	57.8	52.8	49.8
	106/01/19~106/01/20	53.6	50.6	48.2
	106/02/25~106/02/26	54.2	51.7	48.7
	106/03/25~106/03/26	52.9	51.8	48.8
	106/04/01~106/04/02	53.2	52.3	49.4
	106/05/27~106/05/28	53.0	51.0	48.3
	106/06/24~106/06/25	57.6	53.6	49.2
	106/07/15~106/07/16	56.0	51.0	48.7
	106/08/28~106/08/29	58.8	53.7	47.9
	106/09/01~106/09/02	56.1	51.9	47.7
	106/10/21~106/10/22	55.5	52.6	48.8
	106/11/02~106/11/03	55.9	53.7	48.7
	106/12/06~106/12/07	50.6	49.6	49.5
	107/01/08~107/01/09	53.6	52.0	48.9
	107/02/05~107/02/06	53.7	51.2	48.4
	107/03/12~107/03/13	53.7	52.1	48.1
	107/04/16~107/04/17	58.4	54.2	56.9
	107/05/21~107/05/22	54.3	52.7	49.8
	107/06/01~107/06/12	55.3	53.3	48.9
	107/07/12~107/07/13	57.6	54.2	49.2
	107/08/23~107/08/24	55.8	51.4	49.3
	107/09/12~107/09/13	55.6	53.0	47.3
	107/10/16~107/10/17	57.6	51.8	49.5
	107/11/12~107/11/13	55.4	52.7	48.9
	107/12/05~107/12/16	54.1	51.9	48.5



# 表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(2/13)

項目		La	$L_{\mathfrak{R}}$	$L_{\bar{\alpha}}$
B H	位	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區	内環境音量標準	60.0	55.0	50.0
銘傳國小	環評階段	56.4~59.7	51.9~54.6	48.5~49.9
	108/01/08~108/01/09	70.6	51.5	48.4
	108/02/20~108/02/21	54.3	51.8	48.0
	108/03/14~108/03/15	55.1	54.7	49.7

- 註:1.管制標準為依據中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(3/13)

項	i 目	$L_{\mathfrak{q}}$	Let	$L_{\check{\alpha}}$
單	位	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區	内環境音量標準	60.0	55.0	50.0
	環評階段	43.3~47.7	41.6~45.8	40.9~44.8
	103/07/28~103/07/29	59.8	50.5	53.4
	103/08/09~103/08/10	58.8	49.2	48.8
	103/09/06~103/09/07	50.6	51.0	48.1
	103/10/11~103/10/12	51.8	49.6	48.5
	104/02/25~104/02/26	51.7	51.9	49.5
	104/03/14~104/03/15	51.6	51.0	49.0
	104/04/27~104/04/28	54.0	48.9	48.2
	104/05/16~104/05/17	51.1	51.8	49.3
	104/06/13~104/06/14	54.1	50.3	49.2
	104/07/14~104/07/15	65.7	65.6	63.9
	104/08/15~104/08/16	56.0	51.4	50.9
	104/09/19~104/09/20	52.0	50.8	49.1
	104/10/19~104/10/20	51.9	50.7	49.8
	104/11/14~104/11/15	51.9	51.2	48.9
	104/12/19~104/12/20	51.4	49.5	48.5
	105/01/25~105/01/26	50.7	48.9	48.2
	105/02/27~105/02/28	50.8	49.1	48.4
	105/03/26~105/03/27	49.4	47.3	47.3
	105/04/13~105/04/14	54.6	50.5	48.6
	105/05/21~105/05/22	49.8	48.9	48.2
	105/06/25~105/06/26	57.3	50.0	48.7
	105/07/23~105/07/24	58.4	49.1	49.2
	105/08/18~105/08/19	52.9	50.8	49.6
	105/09/28~105/09/29	51.4	49.4	49.8
臺大第八、九女生宿舍	105/10/06~105/10/07	57.4	53.7	49.1
	105/11/21~105/11/22	58.2	53.6	48.1
	105/12/24~105/12/25	50.4	50.6 49.5	49.7 48.8
	106/01/19~106/01/20 106/02/25~106/02/26	53.3	49.3	47.0
	106/03/25~106/03/26	49.2	53.2	48.1
	106/04/01~106/04/02	52.7	48.6	47.0
	106/05/27~106/05/28	56.6	53.9	48.8
	106/06/24~106/06/25	53.1	51.7	48.4
	106/07/15~106/07/16	53.1	51.7	48.4
	106/08/28~106/08/29	52.7	48.6	47.0
	106/09/01~106/09/02	54.8	53.1	48.6
	106/10/21~106/10/22	58.2	52.0	48.6
	106/11/02~106/11/03	51.3	50.6	49.6
	106/12/06~106/12/07	50.6	49.6	49.8
	107/01/08~107/01/09	56.5	51.7	48.3
	107/02/05~107/02/06	51.1	48.6	47.5
	107/03/12~107/03/13	49.3	48.4	47.3
	107/04/16~107/04/17	51.5	48.8	53.5
	107/05/21~107/05/22	50.5	49.1	47.4
	107/06/01	57.0	49.5	48.5
	107/07/12~107/07/13	57.2	49.2	49.2
	107/8/23~107/08/24	58.9	51.6	49.4
	107/09/12~107/09/13	52.5	49.1	48.5
	107/10/16~107/10/17	52.5	49.0	48.9
	107/11/12~107/11/13	53.0	49.7	48.8
	107/12/05~107/12/16	50.5	49.4	47.9



# 表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(4/13)

項目		Lп	Luk	$L_{\check{lpha}}$
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區	内環境音量標準	60.0	55.0	50.0
臺大第八、九女生宿舍	環評階段	43.3~47.7	41.6~45.8	40.9~44.8
	108/01/08~108/01/09	57.3	56.2	55.8
	108/02/20~108/02/21	49.5	48.5	47.4
	108/03/14~108/03/15	50.3	48.3	49.8

- 註:1.管制標準為依據中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(5/13)

	質目	La	Lee	$L_{\check{lpha}}$
-	單位	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區	<b>邑内環境音量標準</b>	60.0	55.0	50.0
	環評階段	49.9~55.5	44.3~49.2	42.4~48.4
	103/07/28~103/07/29	65.3	50.4	57.9
	103/08/09~103/08/10	61.8	49.6	49.9
	103/09/06~103/09/07	53.2	48.3	45.3
	103/10/11~103/10/12	50.5	48.3	46.1
	104/02/25~104/02/26	51.4	50.7	47.0
	104/03/14~104/03/15	50.2	49.8	46.6
	104/04/27~104/04/28	47.9	48.0	46.4
	104/05/16~104/05/17	50.4	50.4	47.3
	104/06/13~104/06/14	58.5	49.5	48.9
	104/07/14~104/07/15	64.8	62.7	62.0
	104/08/15~104/08/16	58.3	48.5	46.3
	104/09/19~104/09/20	51.0	49.6	47.4
	104/10/19~104/10/20	55.6	53.0	49.2
	104/11/14~104/11/15	52.1	50.3	48.7
	104/12/19~104/12/20	59.1	53.2	48.6
	105/01/23~105/01/24	59.1	52.9	48.0
	105/02/27~105/02/28	59.3	49.9	47.4
	105/03/26~105/03/27	53.9	50.7	48.6
	105/04/13~105/04/14	57.9	50.3	48.8
	105/05/23~105/05/24	56.0	50.8	47.9
	105/06/25~105/06/26	59.4	48.5	47.8
	105/0723~105/07/24	58.2	53.3	49.1
	105/08/18~105/08/19	54.1	49.0	45.8
	105/09/28~105/09/29	63.8	47.6	44.9
臺大教職員工宿舍	105/10/06~105/10/07	55.5 52.2	52.1	49.3 49.7
	105/11/19~105/11/20 105/12/24~105/12/25	56.8	51.1	49.7
	106/01/19~106/01/20	53.4	49.8	47.1
	106/01/19~106/01/20	54.6	51.9	48.3
	106/03/25~106/03/26	55.2	54.0	48.8
	106/04/01~106/04/02	55.9	48.1	45.6
	106/05/27~106/05/28	57.8	53.6	48.8
	106/06/24~106/06/25	53.7	50.4	47.6
	106/07/15~106/07/16	57.7	48.2	48.3
	106/08/28~106/08/29	57.5	50.1	48.8
	106/09/01~106/09/02	55.2	51.1	47.6
	106/10/21~106/10/22	52.0	48.8	47.2
	106/11/02~106/11/03	58.5	48.1	47.5
	106/12/06~106/12/07	55.9	50.6	49.2
	107/01/08~107/01/09	53.8	52.4	49.4
	107/02/05~107/02/06	57.6	50.7	47.5
	107/03/12~107/03/13	55.1	48.9	45.7
	107/04/16~107/04/17	59.3	53.3	58.7
	107/05/21~107/05/22	55.0	50.5	47.8
	107/06/01	56.4	52.1	49.2
	107/07/12~107/07/13	58.2	53.9	49.1
	107/08/23~107/08/24	55.2	54.7	48.4
	107/09/12~107/09/13	55.2	50.9	47.5
	107/10/16~107/10/17	55.1	51.9	48.7
	107/11/12~107/11/13	62.8	51.0	46.7
	107/12/05~107/12/06	55.4	51.6	46.6



# 表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(6/13)

項目		La	$L_{ ext{rk}}$	$L_{\check{\alpha}}$
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區内環境音量標準		60.0	55.0	50.0
臺大教職員工宿舍	環評階段	49.9~55.5	44.3~49.2	42.4~48.4
	108/01/08~108/01/09	58.9	55.5	54.8
	108/02/20~108/02/21	59.1	51.7	47.5
	108/03/14~108/03/15	66.2	50.8	49.7

- 註:1.管制標準為依據中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(7/13)

項	目	La	Let	Læ
里	位	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第三類管制區内緊鄰8公尺	L(含)以上道路地區音量標準	76.0	75.0	72.0
	環評階段	_	_	_
	103/07/28~103/07/29	69.9	69.5	62.7
	103/08/09~103/08/10	68.4	69.8	66.6
	103/09/06~103/09/07	65.5	65.6	59.3
	103/10/11~103/10/12	69.3	68.4	63.5
	104/02/25~104/02/26	69.1	68.1	63.7
	104/03/14~104/03/15	68.2	66.8	61.9
	104/04/27~104/04/28	67.2	66.5	64.9
	104/05/16~104/05/17	69.0	68.5	62.9
	104/06/13~104/06/14	69.7	68.3	62.8
	104/07/14~104/07/15	69.9	68.9	63.3
	104/08/15~104/08/16	65.6	65.2	64.3
	104/09/19~104/09/20	69.3	68.8	62.6
	104/10/19~104/10/20	69.8	68.7	62.9
	104/11/14~104/11/15	70.4	68.8	62.8
	104/12/19~104/12/20	69.8	68.0	63.4
	105/01/25~105/01/26	70.0	69.3	62.6
	105/02/27~105/02/28	72.1	69.4	63.9
	105/03/26~105/03/27	70.6	68.1	64.1
	105/04/13~105/04/14	72.2	70.6	65.3
	105/05/23~105/05/24	71.5	70.2	64.1
	105/06/25~105/06/26	66.7	68.1	62.4
	105/0723~105/07/24	66.2	65.3	63.1
	105/08/18~105/08/19	70.6	69.8	63.5
	105/09/28~105/09/29	69.6	67.8	64.3
龍安國小	105/10/05~105/10/06	70.3	68.1	65.2
	105/11/18~105/11/19	69.9	69.9	64.7
	105/12/24~105/12/25	69.3	68.1	62.7
	106/01/19~106/01/20	70.3	69.6	63.6
	106/02/25~106/02/26	71.1	68.9	64.7
	106/03/25~106/03/26	70.9	72.2	65.4
	106/04/01~106/04/02 106/05/27~106/05/28	68.4 69.2	68.2	62.4
			66.9	62.7
	106/06/24~106/06/25 106/07/15~106/07/16	68.3 68.5	67.8 68.3	63.6
	106/08/28~106/08/29	68.7	67.2	62.3
	106/09/01~106/09/02	70.4	70.0	64.5
	106/10/21~106/10/22	68.7	68.8	62.9
	106/11/02~106/11/03	69.1	68.3	65.0
	106/12/06~106/12/07	75.1	75.9	74.3
	107/01/08~107/01/09	68.3	66.6	63.1
	107/02/05~107/02/06	70.8	69.8	64.1
	107/03/12~107/03/13	70.2	69.3	63.3
	107/04/16~107/04/17	71.4	69.6	66.3
	107/05/21~107/05/22	70.9	67.4	65.2
	107/06/01	70.6	69.9	63.9
	107/07/12~107/07/13	69.8	69.0	62.8
	107/08/23~107/08/24	70.9	68.7	62.5
	107/09/12~107/09/13	68.5	66.6	61.6
	107/10/16~107/10/17	69.7	69.3	64.9
	107/11/12~107/11/13	77.6	76.7	75.1
	107/12/05~107/12/06	69.9	71.2	72.1
		1		1



# 表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(8/13)

項目		La	$L_{\mathfrak{R}}$	$L_{\check{\alpha}}$
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第三類管制區内緊鄰8公尺	(含)以上道路地區音量標準	76.0	75.0	72.0
龍安國小	環評階段	_	_	_
	108/01/08~108/01/09	70.3	69.1	63.2
	108/02/20~108/02/21	70.4	69.0	62.8
	108/03/14~108/03/15	72.6	70.6	64.8

- 註:1.管制標準為依據中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(9/13)

項	E	$L_{\text{H}}$	$L_{\mathfrak{R}}$	$L_{\check{\alpha}}$
胃	位	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第三類管制區内緊鄰8公尺	第三類管制區内緊鄰8公尺(含)以上道路地區音量標準		75.0	72.0
	環評階段	_	_	_
	103/07/28~103/07/29	72.4	71.4	67.2
	103/08/09~103/08/10	68.4	68.7	65.3
	103/09/06~103/09/07	70.5	70.5	66.4
	103/10/11~103/10/12	72.5	72.1	66.3
	104/02/25~104/02/26	68.2	66.8	61.9
	104/03/14~104/03/15	67.8	64.0	62.7
	104/04/27~104/04/28	70.0	68.5	65.1
	104/05/16~104/05/17	75.5	74.3	69.9
	104/06/13~104/06/14	71.6	70.7	66.8
	104/07/14~104/07/15	72.6	72.5	67.5
	104/08/15~104/08/16	71.6	72.8	67.5
	104/09/19~104/09/20	71.5	71.4	66.9
	104/10/19~104/10/20	73.7	72.3	67.7
	104/11/14~104/11/15	72.6	73.2	68.3
	104/12/19~104/12/20	72.4	71.7	67.6
	105/01/25~105/01/26	72.3	71.6	66.9
	105/02/27~105/02/28	71.6	70.8	67.5
	105/03/26~105/03/27 105/04/13~105/04/14	72.6 66.8	72.6 65.7	69.1 60.6
	105/05/23~105/05/24	73.6	74.2	68.4
	105/06/25~105/06/26	72.0	72.2	67.8
	105/0723~105/07/24	71.6	71.9	67.1
	105/08/18~105/08/19	73.9	73.3	69.3
	105/09/28~105/09/29	72.6	72.2	67.8
	105/10/05~105/10/06	74.5	74.5	70.5
古亭國小	105/11/21~105/11/22	71.6	67.1	63.5
	105/12/24~105/12/25	72.2	72.3	68.5
	106/01/19~106/01/20	73.9	72.7	68.5
	106/02/25~106/02/26	72.3	66.8	65.2
	106/03/25~106/03/26	72.3	73.4	69.0
	106/04/01~106/04/02	69.4	69.1	65.1
	106/05/27~106/05/28	72.3	71.0	67.0
	106/06/24~106/06/25	71.4	71.1	67.3
	106/07/15~106/07/16	71.4	69.2	65.7
	106/08/28~106/08/29	71.4	69.2	65.7
	106/09/01~106/09/02	73.2	72.3	67.7
	106/10/21~106/10/22	70.0	68.5	64.0
	106/11/02~106/11/03	73.4	72.8	68.0
	106/12/06~106/12/07	72.6	72.7	68.1
	107/01/08~107/01/09	71.6	70.9	66.6
	107/02/05~107/02/06	74.0	73.1	68.1
	107/03/12~107/03/13	73.0	72.9	67.7
	107/04/16~107/04/17	72.9	72.6	68.5
	107/05/21~107/05/22	72.1	74.5	67.1
	107/06/01	73.2	72.6	67.6
	107/07/12~107/07/13	72.8	72.8	68.5
	107/08/23~107/08/24	73.1	72.0	66.5
	107/09/12~107/09/13 107/10/16~107/10/17	74.4	73.1	67.4 68.7
	107/11/12~107/11/13	72.5	72.6	68.0
	107/11/12~107/11/13	65.9	57.9	58.1
	10//12/03~10//12/00	03.9	37.9	36.1



# 表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(10/13)

項目		La	Lee	$L_{\check{lpha}}$
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第三類管制區内緊鄰8公尺(含)以上道路地區音量標準		76.0	75.0	72.0
古亭國小	環評階段	_	_	_
	108/01/08~108/01/09	78.3	78.3	73.4
	108/02/20~108/02/21	72.2	72.3	67.0
	108/03/14~108/03/15	73.4	73.2	68.3

- 註:1.管制標準為依據中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(11/13)

I	頁目	La	Lee	Læ
Ē	單位	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第三類管制區内緊鄰8公	尺(含)以上道路地區音量標準	76.0	75.0	72.0
	環評階段	_	_	_
	103/07/28~103/07/29	80.3	78.4	74.4
	103/08/09~103/08/10	78.1	77.1	73.5
	103/09/06~103/09/07	77.5	76.7	72.9
	103/10/11~103/10/12	78.8	77.6	73.9
	104/02/25~104/02/26	80.2	79.5	74.8
	104/03/14~104/03/15	79.3	78.1	74.9
	104/04/27~104/04/28	75.5	75.2	69.8
	104/05/16~104/05/17	77.0	76.9	72.6
	104/06/13~104/06/14	77.3	76.5	73.0
	104/07/14~104/07/15	79.2	77.3	73.5
	104/08/15~104/08/16	77.6	76.6	73.0
	104/09/19~104/09/20	69.9	69.2	64.0
	104/10/19~104/10/20	78.9	76.8	73.1
	104/11/14~104/11/15	77.7	76.3	72.5
	104/12/19~104/12/20	78.0	76.5	74.0
	105/01/23~105/01/24	77.3	75.2	70.9
	105/02/27~105/02/28	77.2	75.7	72.2
	105/03/26~105/03/27	77.9	77.1	73.7
	105/04/13~105/04/14	79.2	76.9	72.4
	105/05/23~105/05/24	75.6	72.6	70.6
	105/06/25~105/06/26	76.3	74.8	71.8
	105/0723~105/07/24	77.3	76.5	73.0
	105/08/13~105/08/14	77.3	76.5	73.0
	105/09/28~105/09/29	78.5	76.0	71.9
和平高中	105/10/05~105/10/06	86.4	84.0	79.9
7 P   160	105/11/18~105/11/19	78.2	76.6	73.5
	105/12/24~105/12/25	78.1	77.1	73.6
	106/01/19~106/01/20	78.9	76.5	73.1
	106/02/25~106/02/26	77.6	75.7	72.9
	106/03/25~106/03/26	77.0	76.7	72.5
	106/04/01~106/04/02	81.1	79.7	76.2
	106/05/27~106/05/28	76.4	75.0	71.8
	106/06/24~106/06/25	78.5	76.8	73.7
	106/07/15~106/07/16	78.3	75.2	75.6
	106/08/28~106/08/29	78.4	76.1	72.0
	106/09/01~106/09/02	78.2	77.8	73.8
	106/10/21~106/10/22	75.9	74.5	71.5
	106/11/02~106/11/03	78.8	76.9	73.5
	106/12/06~106/12/07	78.6	76.2	72.8
	107/01/08~107/01/09	77.4	75.3	71.2
	107/02/05~107/02/06	79.0	76.6	73.0
	107/03/12~107/03/13	78.7	76.2	72.4
	107/04/16~107/04/17	78.6	75.8	72.7
	107/05/21~107/05/22	77.7	75.4	71.8
	107/06/01	78.5	76.1	72.7
	107/07/12~107/07/13	78.5	76.1	72.4
	107/08/23~107/08/24	74.8	68.3	74.0
	107/09/12~107/09/13	79.9	77.8	74.9
	107/10/16~107/10/17	79.5	79.8	75.2
	107/11/12~107/11/13	78.7	76.5	72.5
	107/12/05~107/12/06	78.8	78.1	72.1



#### 表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(12/13)

項目		La	$L_{\mathfrak{R}}$	$L_{\check{\alpha}}$
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第三類管制區内緊鄰8公尺(含)以上道路地區音量標準		76.0	75.0	72.0
和平高中	環評階段	_	_	_
	108/01/08~108/01/09	78.5	76.9	72.3
	108/02/20~108/02/21	78.6	76.4	72.9
	108/03/14~108/03/15	78.7	76.3	73.0

- 註:1.管制標準為依據中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布全文六條「環境音量標準」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。

表2.3-1 歷次噪音監測結果摘要表(13/13)

項	目	$L_{eq}$	$L_{eq}$	$L_{eqlpha}$	L <sub>eq,LF</sub> a	$L_{eq,LF}$	$L_{\text{eq},LF}$
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區	内環境音量標準	60.0	55.0	50.0	_	_	_
	環評階段	_	_	_	_	_	_
	107/03/12~107/03/13	53.5	52.7	49.4	46.2	45.2	42.1
教學設施空調機房	107/04/16~107/04/17	51.8	52.0	61.3	44.3	43.3	42.0
<b>秋子</b> 改加王 朔视历	107/07/12~107/07/13	52.6	54.1	49.3	41.9	40.8	38.2
	107/10/16~107/10/17	52.7	51.5	48.7	38.5	37.3	36.3
	108/01/08~108/01/09	55.9	55.5	52.4	44.9	43.7	40.2

- 註:1.管制標準為依據中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布全文十三條「噪音管制區劃定作業準則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-28之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



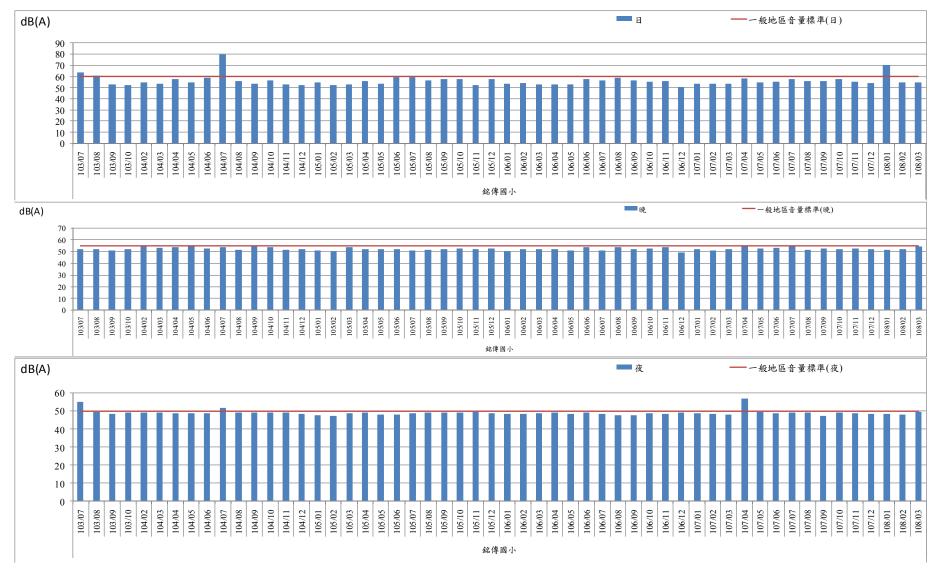


圖2.3-1 噪音歷次監測結果趨勢圖-銘傳國小



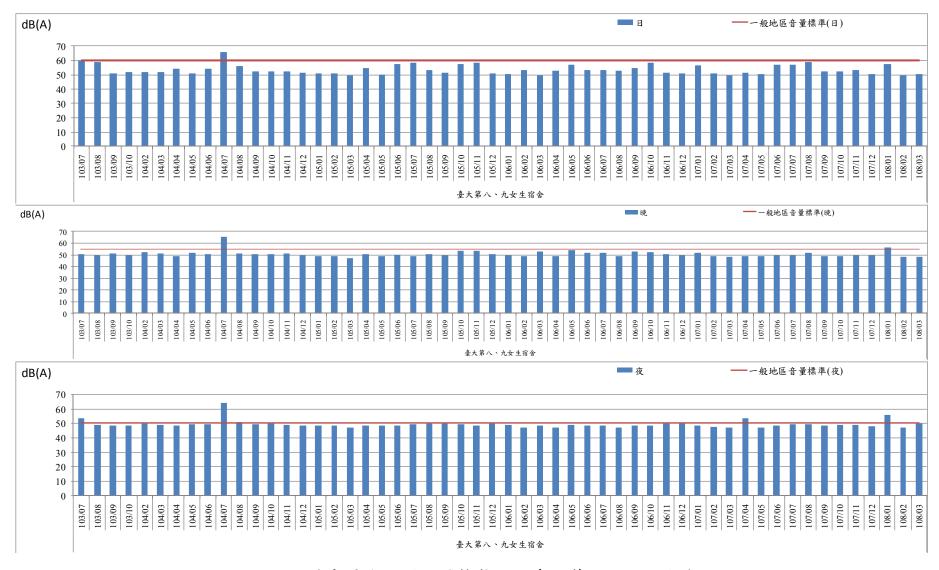


圖2.3-2 噪音歷次監測結果趨勢圖 - 臺大第八九女生宿舍



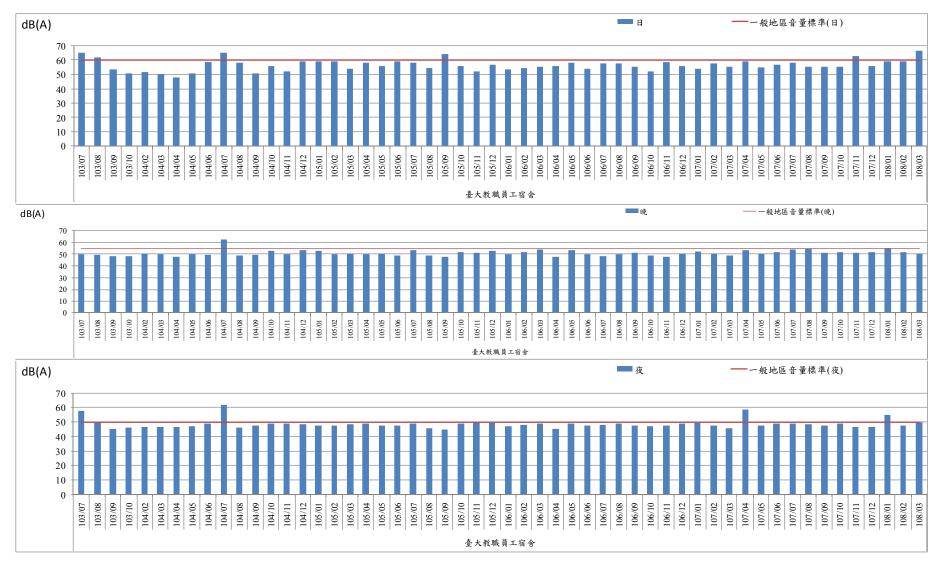


圖2.3-3 噪音歷次監測結果趨勢圖 - 臺大教職員工宿舍



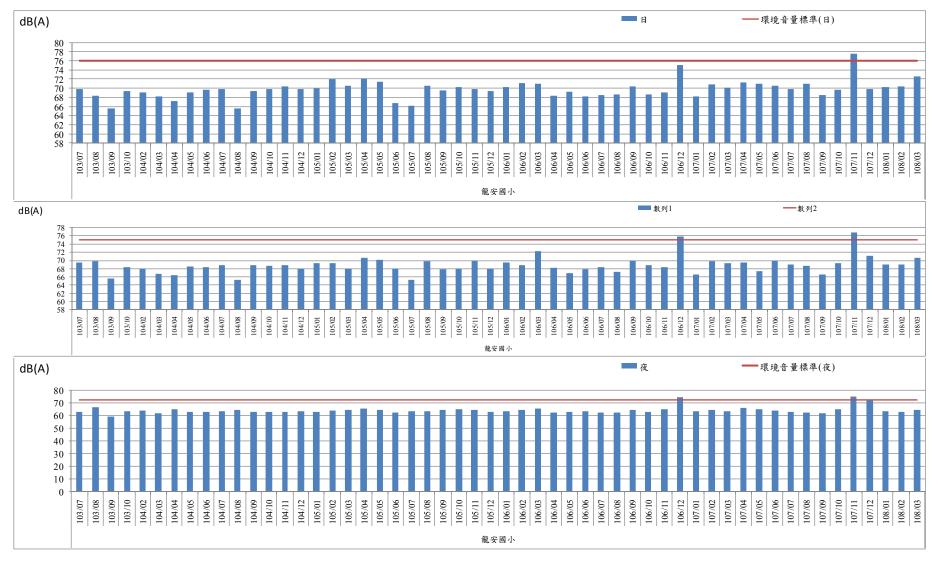


圖2.3-4 噪音歷次監測結果趨勢圖一龍安國小



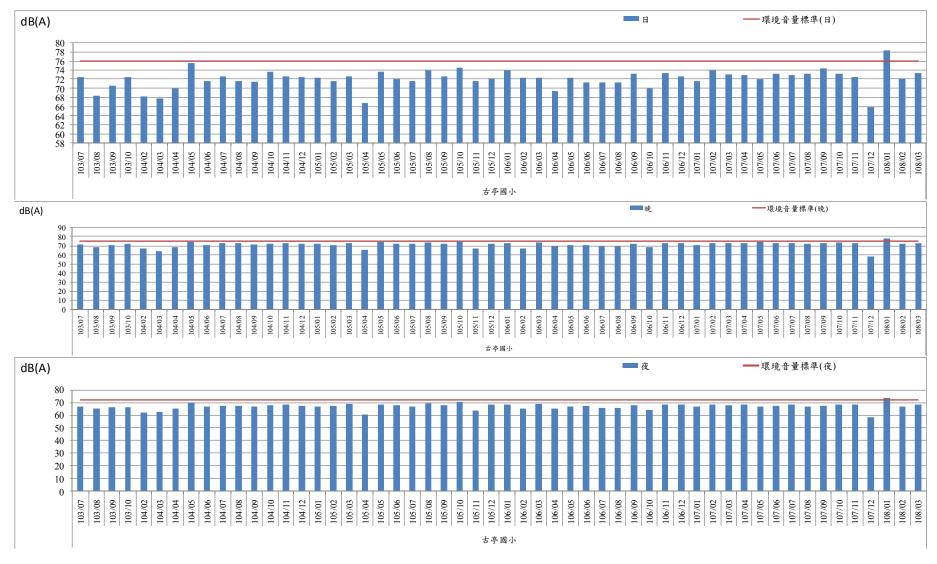


圖2.3-5 噪音歷次監測結果趨勢圖-古亭國小





圖2.3-6 噪音歷次監測結果趨勢圖一和平高中





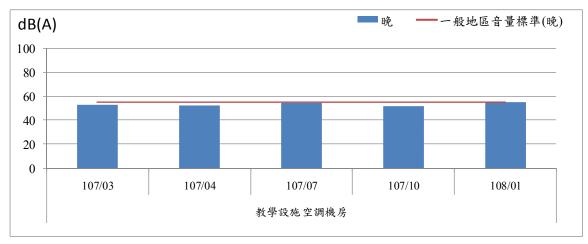
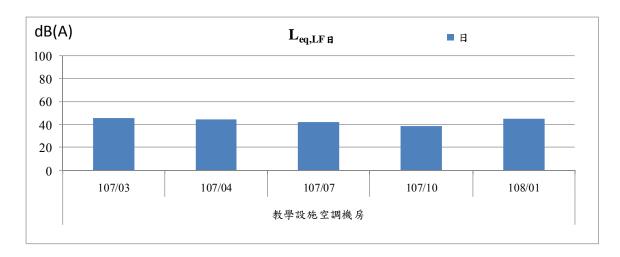
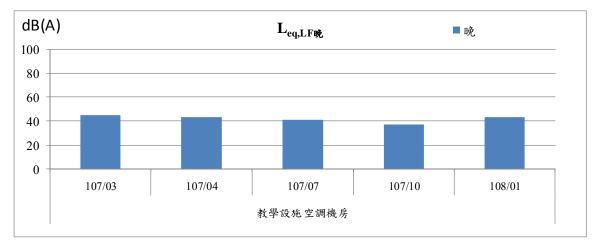




圖2.3-7 噪音歷次監測結果趨勢圖 - 教學設施空調機房







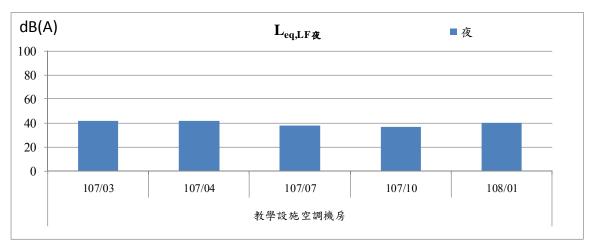


圖2.3-8 噪音歷次監測結果趨勢圖(Leq,LF)-教學設施空調機房



#### (2) 環境振動

本季振動監測於銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍、龍安國小、古亭國小、和平高中及教學設施空調機房等七處監測地點,執行包括日間振動位準 $(L_{v101})$ 及夜間振動位準 $(L_{v101})$ 等監測。監測結果詳附錄四之振動監測報告,監測點位如圖1.4-1所示。各項監測綜合結果彙整於表2.3-2及圖2.3-7至圖2.3-12,説明如下:

- (a) 日間振動位準(L<sub>v10</sub><sup>1</sup>):本季銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍、臺大 教職員工宿舍、龍安國小、古亭國小、和平高中及教學設施空調機 房之日間振動位準測值分別為30.0/30.7/30.1、30.0/30.0/30.0、 30.1/32.1/39.1、40.3/39.9/39.9、41.1/39.6/39.3、42.5/42.2/42.5、33.7dB, 其中銘傳國小、臺大第八、九女生宿舍及臺大教職員工宿舍之日間 振動位準符合第一種區域管制區標準;龍安國小、古亭國小及和平 高中之日間振動位準符合第二種區域法規標準。



表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(1/13)

	項目	$L_{\mathrm{v}10}$ ஈ	$L_{ m v10}$ $lpha$
	單位	dB	dB
第一種區	<b>基域法規標準</b>	65.0	60.0
	環評階段	27.3~28.7	25.5
	103/07/28~103/07/29	30.2	30.0
	103/08/09~103/08/10	30.0	30.0
	103/09/06~103/09/07	30.0	30.0
	103/10/11~103/10/12	30.1	30.0
	104/02/25~104/02/26	32.2	30.5
	104/03/14~104/03/15	31.4	30.1
	104/04/27~104/04/28	32.1	30.6
	104/05/16~104/05/17	30.0	30.0
	104/06/13~104/06/14	30.2	30.0
	104/07/14~104/07/15	33.1	30.0
	104/08/15~104/08/16	30.0	30.0
	104/09/19~104/09/20	30.0	30.0
	104/10/19~104/10/20	30.1	30.0
	104/11/14~104/11/15	38.4	38.4
	104/12/19~104/12/20	30.1	30.0
	105/01/25~105/01/26	30.2	30.0
	105/02/27~105/02/28	30.0	30.0
	105/03/26~105/03/27	30.0	30.0
	105/04/13~105/04/14	30.6	30.0
	105/05/21~105/05/22	30.0	30.0
	105/06/25~105/06/26	30.0	30.0
	105/07/23~105/07/24	30.0	30.0
	105/08/13~105/08/14	30.0	30.0
	105/09/28~105/09/29	31.2	30.0
<b>放</b> 庙园!	105/10/06~105/10/07	30.2	30.0
銘傳國小	105/11/19~105/11/20	30.0	30.0
	105/12/24~105/12/25	30.0	30.0
	106/01/19~106/01/20	30.0	30.0
	106/02/25~106/02/26	30.0	30.0
	106/03/25~106/03/26	30.0	30.0
	106/04/01~106/04/02	35.4	35.3
	106/05/27~106/05/28	30.0	30.0
	106/06/24~106/06/25	30.0	30.0
	106/07/15~106/07/16	35.7	30.0
	106/08/28~106/08/29	30.0	30.0
	106/09/01~106/09/02	30.0	30.0
	106/10/21~106/10/22	30.0	30.0
	106/11/02~106/11/03	30.2	30.0
	106/12/06~106/12/07	30.0	30.0
	107/01/08~107/01/09	45.3	42.1
	107/02/05~107/02/06	30.1	30.0
	107/03/12~107/03/13	30.0	30.0
	107/04/16~107/04/17	30.0	30.0
	107/05/21~107/05/22	30.2	30.0
	107/06/01	30.0	30.0
	107/07/12~107/07/13	30.0	30.0
	107/08/23~107/08/24	30.0	30.0
	107/09/12~107/09/13	30.9	30.1
	107/10/16~107/10/17	40.6	35.9
	107/11/12~107/11/13	31.0	30.1
	107/12/05~107/12/06	30.1	30.0



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(2/13)

項	目	$L_{ m v10}$ =	$L_{\rm v10lpha}$
單	位	dB	dB
第一種區	或法規標準	65.0	60.0
	環評階段	27.3~28.7	25.5
<b>銘</b> 傳國小	108/01/08~108/01/09	30.0	30.0
新得 <b>四</b> 小	108/02/20~108/02/21	30.7	30.0
	108/03/14~108/03/15	30.1	30.0

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(3/13)

項		L <sub>v10</sub> =	$L_{ m v10}$ $lpha$
單位	-	dB	dB
第一種區域		65.0	60.0
	環評階段	30.6~31.9	26.2~27.3
	103/07/28~103/07/29	30.0	30.0
	103/08/09~103/08/10	40.4	32.9
	103/09/06~103/09/07	30.2	30.0
	103/10/11~103/10/12	32.7	30.0
	104/02/25~104/02/26	34.9	31.3
	104/03/14~104/03/15	35.8	30.4
	104/04/27~104/04/28	30.0	30.0
	104/05/16~104/05/17	30.0	30.0
	104/06/13~104/06/14	30.0	30.0
	104/07/14~104/07/15	30.0	30.0
	104/08/15~104/08/16	30.0	30.0
	104/09/19~104/09/20	30.0	30.0
	104/10/19~104/10/20	40.5	36.1
	104/11/14~104/11/15	30.2	30.0
	104/12/19~104/12/20 105/01/25~105/01/26	34.8	30.0
	105/02/27~105/02/28	30.6	30.0 30.0
	105/03/26~105/03/27	30.7	30.0
	105/04/13~105/04/14	30.4	30.0
	105/05/21~105/05/22	30.0	30.0
	105/06/25~105/06/26	30.0	30.0
	105/07/23~105/07/24	30.0	30.0
	105/08/18~105/08/19	30.0	30.0
	105/09/28~105/09/29	30.0	30.0
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	105/10/06~105/10/07	30.2	30.0
臺大第八、九女生宿舍	105/11/21~105/11/22	30.0	30.0
	105/12/24~105/12/25	30.0	30.0
	106/01/19~106/01/20	38.4	36.6
	106/02/25~106/02/26	30.0	30.0
	106/03/25~106/03/26	32.4	35.7
	106/04/01~106/04/02	30.0	30.0
	106/05/27~106/05/28	36.7	30.0
	106/06/24~106/06/25	36.7	30.0
	106/07/15~106/07/16	36.7	30.0
	106/08/28~106/08/29	30.0	30.0
	106/09/01~106/09/02	30.0	30.0
	106/10/21~106/10/22	30.0	30.0
	106/11/02~106/11/03	37.1	36.2
	106/12/06~106/12/07	30.0	30.0
	107/01/08~107/01/09	30.0	30.0
	107/02/05~107/02/06	30.0	30.0
	107/03/12~107/03/13	30.0	30.0
	107/04/16~107/04/17	38.8	30.0
	107/05/21~107/05/22	30.1	30.0
	107/06/01	47.8	30.0
	107/07/12~107/07/13	30.0	30.0
	107/08/23~107/08/24	34.4	30.0
	107/09/12~107/09/13 107/10/16~107/10/17	35.8 35.5	30.0 30.0
	107/10/10~10//10/17	37.8	30.0
	107/12/05~107/12/06	31.0	30.0
	10//12/03~10//12/00	31.0	30.0



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(4/13)

項目		$L_{ m v10B}$	$L_{ m v10}$ $lpha$
單位	Š.	dB	dB
第一種區域	法規標準	65.0	60.0
·	環評階段	30.6~31.9	26.2~27.3
专上答〉、上九小小穴人	108/01/08~108/01/09	30.0	30.0
臺大第八、九女生宿舍	108/02/20~108/02/21	30.0	30.0
	108/03/14~108/03/15	30.0	30.0

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(5/13)

項	巨	$L_{ m v10B}$	$L_{ m v10}$ $lpha$
	益位	dB	dB
第一種區	域法規標準	65.0	60.0
	環評階段	32.1~33.0	28.6~29.7
	103/07/28~103/07/29	30.4	30.6
	103/08/09~103/08/10	30.9	30.0
	103/09/06~103/09/07	30.0	30.0
	103/10/11~103/10/12	30.2	30.0
	104/02/25~104/02/26	32.8	30.0
	104/03/14~104/03/15	32.0	30.0
	104/04/27~104/04/28	30.0	30.0
	104/05/16~104/05/17	30.0	30.0
	104/06/13~104/06/14	33.7	30.0
	104/07/14~104/07/15	42.6	30.4
	104/08/15~104/08/16	30.2	30.0
	104/09/19~104/09/20	42.9	38.1
	104/10/19~104/10/20	30.0	30.0
	104/11/14~104/11/15	30.0	30.0
	104/12/19~104/12/20	38.2	30.0
	105/01/23~105/01/24	37.0	30.0
	105/02/27~105/02/28	40.4	30.0
	105/03/26~105/03/27 105/04/13~105/04/14	30.7 30.0	30.0 30.0
	105/05/23~105/05/24	30.0	30.0
	105/06/25~105/06/26	30.0	30.0
	105/07/23~105/07/24	31.6	30.0
	105/08/18~105/08/19	30.0	30.0
	105/09/28~105/09/29	30.0	30.0
	105/10/06~105/10/07	31.5	30.0
臺大教職員工宿舍	105/11/19~105/11/20	30.1	30.0
	105/12/24~105/12/25	48.1	30.0
	106/01/19~106/01/20	30.1	30.0
	106/02/25~106/02/26	30.0	30.0
	106/03/25~106/03/26	30.0	30.0
	106/04/01~106/04/02	33.0	30.0
	106/05/27~106/05/28	34.0	30.0
	106/06/24~106/06/25	36.7	30.1
	106/07/15~106/07/16	37.9	30.0
	106/08/28~106/08/29	32.8	30.3
	106/09/01~106/09/02	41.4	30.0
	106/10/21~106/10/22	31.0	31.7
	106/11/02~106/11/03	33.0	30.1
	106/12/06~106/12/07	30.5	30.0
	107/01/08~107/01/09	30.1	30.0
	107/02/05~107/02/06	30.5	30.0
	107/03/12~107/03/13	31.3	30.0
	107/04/16~107/04/17	31.3	30.1
	107/05/21~107/05/22	30.9	30.0
	107/06/01	31.3	30.0
	107/07/12~107/07/13	31.9	30.2
	107/08/23~107/08/24	32.6	30.5
	107/09/12~107/09/13	31.6	30.0
	107/10/16~107/10/17	30.5	30.0
	107/11/12~107/11/13	31.0	30.0
	107/12/05~107/12/06	30.9	30.0



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(6/13)

項	3	$L_{ m v10B}$	$L_{ m v10}$ $lpha$
單位	立	dB	dB
第一種區域	法規標準	65.0	60.0
臺大教職員工宿舍	環評階段	32.1~33.0	28.6~29.7
	108/01/08~108/01/09	30.1	30.0
	108/02/20~108/02/21	32.1	30.0
	108/03/14~108/03/15	39.1	30.0

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(7/13)

	項目	L <sub>v10</sub> =	$L_{\rm v10lpha}$
	單位	dB	dB
第二種	區域法規標準	70.0	65.0
	環評階段	_	_
	103/07/28~103/07/29	43.4	39.1
	103/08/09~103/08/10	41.9	49.9
	103/09/06~103/09/07	40.4	36.9
	103/10/11~103/10/12	39.2	36.2
	104/02/25~104/02/26	41.2	36.8
	104/03/14~104/03/15	40.0	35.8
	104/04/27~104/04/28	44.4	40.2
	104/05/16~104/05/17	40.1	36.4
	104/06/13~104/06/14	38.2	40.5
	104/07/14~104/07/15	44.9	36.6
	104/08/15~104/08/16	40.3	36.3
	104/09/19~104/09/20	39.1	35.5
	104/10/19~104/10/20	30.0	30.0
	104/11/14~104/11/15	40.4	37.6
	104/12/19~104/11/13	43.8	36.5
	105/01/25~105/01/26	50.0	45.1
	105/02/27~105/02/28	39.5	36.6
	105/03/26~105/03/27	44.4	38.6
	105/04/13~105/04/14	45.2	40.2
	105/05/23~105/05/24	41.6	36.6
	105/06/25~105/06/26	38.3	41.4
	105/07/23~105/07/24	38.5	35.5
	105/08/18~105/08/19	39.8	35.7
	105/09/28~105/09/29	39.8	34.6
	105/10/05~105/10/06	40.3	35.0
龍安國小	105/11/18~105/11/19	40.6	36.5
	105/12/24~105/12/25	39.5	36.2
	106/01/19~106/01/20	40.9	36.1
	106/02/25~106/02/26	37.5	34.7
	106/03/25~106/03/26	37.5	35.1
	106/04/01~106/04/02	37.7	35.0
	106/05/27~106/05/28	37.9	34.4
	106/06/24~106/06/25	37.8	34.9
	106/07/15~106/07/16	39.9	37.6
	106/08/28~106/08/29	39.4	34.8
	106/08/28~106/08/29	38.5	35.1
	106/10/21~106/10/22	38.5	35.1
	106/11/02~106/11/03	39.7	35.9
	106/12/06~106/12/07	40.5	41.8
	107/01/08~107/01/09	39.3	35.1
	107/01/08~107/01/09	39.6	35.4
	107/02/03~107/02/00	64.2	47.5
	107/03/12~107/03/13	39.8	35.6
	107/05/21~107/05/22 107/06/01	39.8 39.9	34.6 35.8
	107/06/01	39.9	35.8
	107/08/23~107/08/24		35.3 35.3
		39.6	
	107/09/12~107/09/13	40.8 39.7	35.8 35.6
	107/10/16~107/10/17 107/11/12~107/11/13	40.8	36.3
	107/11/12~107/11/13	40.8	36.3 35.9
	10//12/03~10//12/06	41.4	33.7



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(8/13)

Ŋ	巨	$L_{ m v10B}$	$L_{ m v10}$ $lpha$
	位	dB	dB
第二種區	域法規標準	70.0	65.0
	環評階段	_	_
<b>当</b>	108/01/08~108/01/09	40.3	36.3
龍安國小	108/02/20~108/02/21	39.9	35.2
	108/03/14~108/03/15	39.9	35.8

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(9/13)

	項目	$L_{ m v10}$ A	$L_{\rm v10lpha}$
	單位	dB	dB
第二種	區域法規標準	70.0	65.0
	環評階段	_	_
	103/07/28~103/07/29	39.7	35.9
	103/08/09~103/08/10	36.7	33.8
	103/09/06~103/09/07	39.3	36.0
	103/10/11~103/10/12	36.6	34.2
	104/02/25~104/02/26	41.9	33.6
	104/03/14~104/03/15	41.9	38.2
	104/04/27~104/04/28	43.7	35.9
	104/05/16~104/05/17	41.0	36.4
	104/06/13~104/06/14	37.6	34.7
	104/07/14~104/07/15	39.1	37.5
	104/08/15~104/08/16	38.1	35.0
	104/09/19~104/09/20	40.7	39.1
	104/10/19~104/10/20	44.7	39.8
	104/11/14~104/11/15	37.3	34.4
	104/12/19~104/11/13	36.8	30.0
	105/01/25~105/01/26	41.8	37.9
	105/02/27~105/02/28	37.4	34.5
	105/03/26~105/03/27	39.1	37.0
	105/04/13~105/04/14	38.9	33.5
	105/05/23~105/05/24	42.9	38.4
	105/05/25~105/05/24	38.9	36.3
	105/00/23~105/00/20	38.9	35.6
	105/08/18~105/08/19	36.2	33.0
	105/09/28~105/09/29	38.7	34.4
	105/10/05~105/10/06	37.0	34.4
古亭國小	105/10/05~105/10/00	35.8	30.7
	105/11/21~105/11/22	39.9	38.5
	105/12/24~105/12/25	40.0	35.8
	106/01/19~106/01/20	37.5	34.1
	106/03/25~106/03/26	36.2	30.3
	106/04/01~106/04/02	39.8	36.6
	106/04/01~106/04/02	l l	
	106/05/27~106/05/28	37.7	34.7
		38.8	35.3
	106/07/15~106/07/16	47.5	44.4
	106/08/28~106/08/29	39.1	34.1
	106/09/01~106/09/02	41.6	40.5
	106/10/21~106/10/22	38.1	34.1
	106/11/02~106/11/03	40.4	34.7
	106/12/06~106/12/07	38.7	34.9
	107/01/08~107/01/09	38.0	34.2
	107/02/05~107/02/06	38.9	35.3
	107/03/12~107/03/13	39.2	36.3
	107/04/16~107/04/17	38.5	34.8
	107/05/21~107/05/22	39.0	35.2
	107/06/01	38.9	35.3
	107/07/12~107/07/13	38.9	35.0
	107/08/23~107/08/24	39.3	35.2
	107/09/12~107/09/13	39.9	35.7
	107/10/16~107/10/17	39.1	34.8
	107/11/12~107/11/13	39.2	35.4
	107/12/05~107/12/06	39.3	35.3



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(10/13)

項目		$L_{ m v10^{I\!\!B}}$	$L_{ m v10}$ $lpha$
-	單位	dB	dB
第二種區	域法規標準	70.0	65.0
	環評階段	_	_
古亭國小	108/01/08~108/01/09	41.1	35.8
百宁四小	108/02/20~108/02/21	39.6	35.5
	108/03/14~108/03/15	39.3	35.7

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(11/13)

	項目	$L_{ m v10B}$	$L_{\rm v10lpha}$
	單位	dB	dB
第二種	<b>邑域法規標準</b>	70.0	65.0
·	環評階段	_	_
	103/07/28~103/07/29	41.1	37.0
	103/08/09~103/08/10	40.3	35.2
	103/09/06~103/09/07	40.5	35.9
	103/10/11~103/10/12	40.5	35.9
	104/02/25~104/02/26	42.9	38.8
	104/03/14~104/03/15	41.3	37.0
	104/04/27~104/04/28	43.4	38.1
	104/05/16~104/05/17	46.8	42.4
	104/06/13~104/06/14	40.3	38.4
	104/07/14~104/07/15	45.0	39.1
	104/08/15~104/08/16	41.5	37.4
	104/09/19~104/09/20	41.7	38.5
	104/10/19~104/10/20	31.6	30.0
	104/11/14~104/11/15	42.1	38.1
	104/12/19~104/12/20	42.4	39.2
	105/01/23~105/01/24	41.4	38.9
	105/02/27~105/02/28	41.7	37.3
	105/03/26~105/03/27	42.1	39.1
	105/04/13~105/04/14	50.4	39.6
	105/05/23~105/05/24	44.0	38.6
	105/06/25~105/06/26	42.9	39.4
	105/0723~105/07/24	35.7	32.4
	105/08/13~105/08/14	35.7	32.4
	105/09/28~105/09/29 105/10/05~105/10/06	40.4	37.0 38.5
和平高中	105/11/18~105/11/19	44.3	
	105/11/18~105/11/19	42.3	39.0 38.6
	105/12/24~105/12/25	43.8	39.5
	106/02/25~106/02/26	42.3	38.0
	106/03/25~106/03/26	42.8	38.5
	106/04/01~106/04/02	43.1	39.1
	106/05/27~106/05/28	44.2	40.1
	106/06/24~106/06/25	40.8	36.7
	106/07/15~106/07/16	47.4	44.6
	106/08/28~106/08/29	47.6	47.2
	106/09/01~106/09/02	40.1	36.1
	106/10/21~106/10/22	39.8	36.9
	106/11/02~106/11/03	41.3	30.9
	106/12/06~106/12/07	41.4	36.2
	107/01/08~107/01/09	41.4	36.5
	107/02/05~107/02/06	42.2	37.2
	107/03/12~107/03/13	42.6	37.8
	107/04/16~107/04/17	41.8	37.4
	107/05/21~107/05/22	42.1	37.1
	107/06/01	34.2	35.7
	107/07/12~107/07/13	41.8	37.1
	107/08/23~107/08/24	41.4	36.8
	107/09/12~107/09/13	42.2	36.8
	107/10/16~107/10/17	50.1	45.4
	107/11/12~107/11/13	44.2	39.4
	107/12/05~107/12/06	42.5	37.1
	<u> </u>		



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(12/13)

邛	目	$L_{ m v10^{B}}$	$L_{ m v10}$ $lpha$			
T T	位	dB	dB			
第二種區	域法規標準	70.0 65.0				
	環評階段	_	_			
和平高中	108/01/08~108/01/09	42.5	37.7			
和十同中	108/02/20~108/02/21	42.2	37.1			
	108/03/14~108/03/15	42.5	37.2			

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



# 表2.3-2 歷次振動監測結果摘要表(13/13)

項	1	$L_{\rm v10^{I\!\!B}}$	$L_{\rm v10lpha}$
單位	位	dB	dB
第二種區域	法規標準	70.0	65.0
	環評階段	_	_
	107/03/12~107/03/13	34.7	30.9
<b>补</b> 與 北 六	107/04/16~107/04/17	33.9	32.8
教學設施空調機房	107/07/12~107/07/13	33.9	30.8
	107/10/16~107/10/17	34.7	30.8
	108/01/08~108/01/09	33.7	30.6

- 註:1.管制標準為依據「日本振動規制法施行細則」。
  - 2.管制區標準類屬來源為日本振動規制法施行細則之類屬區分。
  - 3.環評階段數據引用環境影響説明書P6-29之補充調查結果。
  - 4.欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料。



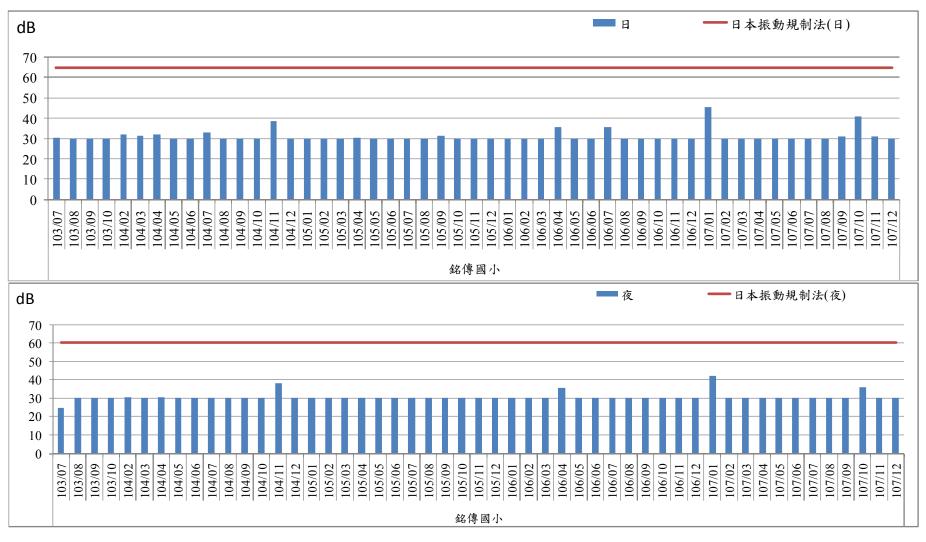


圖2.3-9 振動歷次監測結果趨勢圖-銘傳國小



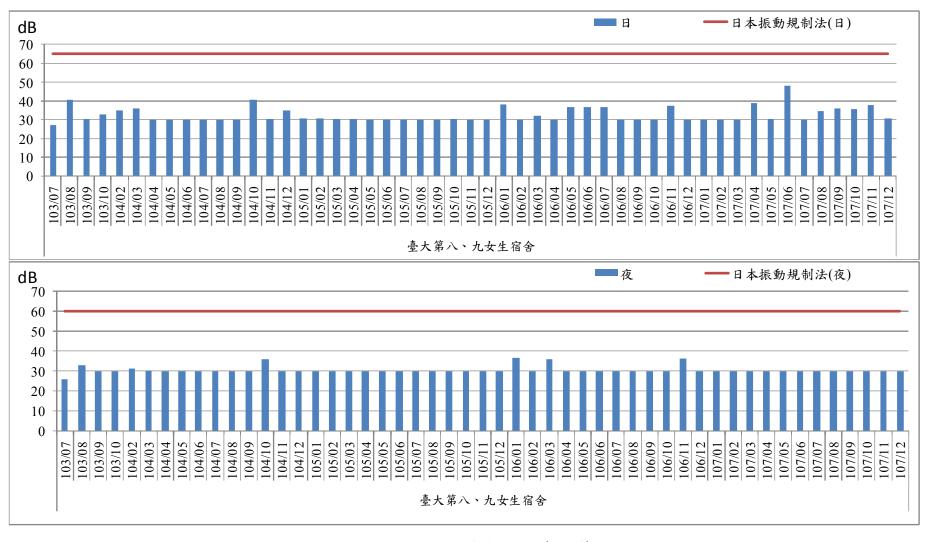


圖2.3-10 振動歷次監測結果趨勢圖 - 臺大第八、九女生宿舍



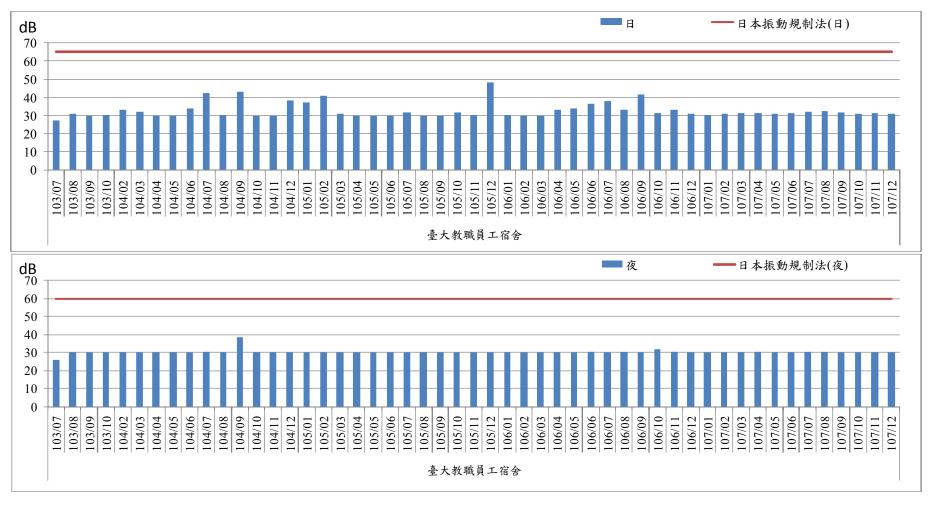


圖2.3-11 振動歷次監測結果趨勢圖 - 臺大教職員工宿舍



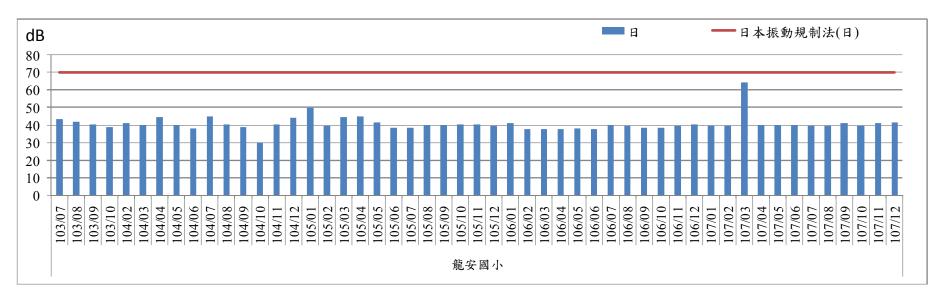




圖2.3-12 振動歷次監測結果趨勢圖一龍安國小



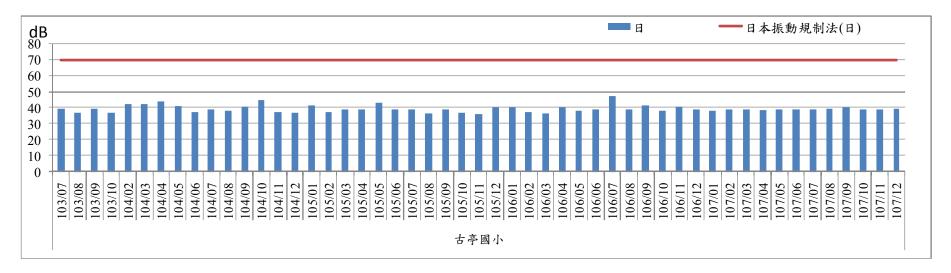




圖2.3-13 振動歷次監測結果趨勢圖一古亭國小



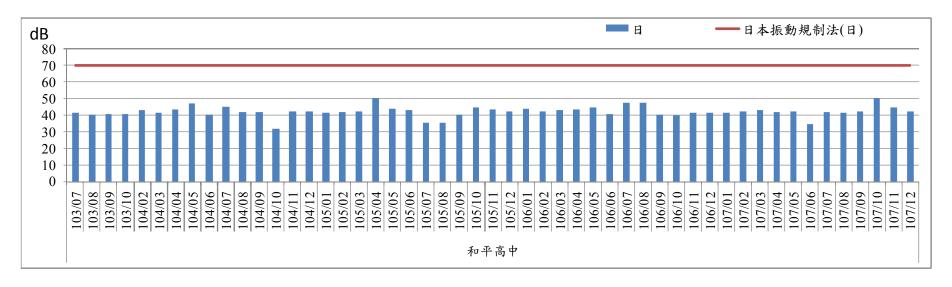




圖2.3-14 振動歷次監測結果趨勢圖 — 和平高中







圖2.3-15 振動歷次監測結果趨勢圖 - 教學設施空調機房



# (3) 營建噪音

本季於臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍、卓越聯合中心、 教學大樓二期、生物電子資訊教學研究大樓、教學大樓停車場及工學院 綜合新館工區周界執行開挖完成後每季一次之營建噪音監測,監測項目 包括20Hz至200Hz之均能音量( $L_{eq,LF}$ )監測及20Hz至20kHz之均能音量( $L_{eq}$ ) 及最大音量( $L_{max}$ )監測。監測結果詳附錄四,監測點位如圖1.4-1所示。各 項監測綜合結果彙整於表2.3-3及圖2.3-3~圖2.3-5,說明如下:

- (a) 20Hz至200Hz之均能音量(Leq,LF):本季臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍、卓越聯合中心工區、生物電子資訊教學研究大樓工區、教學大樓停車場及工學院綜合新館工區之低頻均能音量測值分別為31.3、38.3、37.4、36.1、31.4及31.4/42.8dB(A),各測站均符合第二類管制區營工程噪音管制標準44dB(A)。
- (b) 20Hz至20kHz之均能音量(Leq):本季臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍、卓越聯合中心工區、生物電子資訊教學研究大樓工區、教學大樓停車場及工學院綜合新館工區之均能音量測值分別為51.9、63.5、55.4、61.4、55.5及60.2/55.7dB(A),各測站均符合第二類管制區營建工程噪音管制標準67dB(A)。
- (c) 20Hz至20kHz之最大音量(L<sub>max</sub>):本季臺大第八、九女生宿舍、臺大 教職員工宿舍、卓越聯合中心工區、生物電子資訊教學研究大樓工 區、教學大樓停車場及工學院綜合新館工區之最大音量測值分別為 59.6、69.6、63.6、70.6、66.1及68.9/63.4dB(A),各測站均符合第二 類管制區營建工程噪音管制標準100dB(A)。



表2.3-3 歷次營建噪音監測結果摘要表(1/3)

T.D		20Hz~200Hz	20Hz~	z~20kHz		
項目		均能音量(L <sub>eq,LF</sub> )	均能音量(L <sub>eq</sub> )	最大音量(L <sub>max</sub> )		
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
第二類管制區營建工程	<b>建噪音管制標準</b>	44	67	100		
7 X E N L B Z	104/10/19	30.6	59.0	70.8		
	104/11/16	35.6	58.0	64.2		
	104/12/21	36.6	53.0	61.3		
	105/01/25	38.2	58.1	72.2		
	105/02/22	39.4	45.3	62.1		
	105/03/28	38.7	55.9	67.8		
	106/06/28	25.1	55.5	66.9		
	106/07/14	32.6	56.7	69.1		
	106/08/25	30.3	49.8	64.7		
	106/09/01	35.6	45.7	60.8		
臺大第八、九女生宿舍	106/10/16	35.7	47.6	68.1		
	106/11/02	33.5	48.2	69.1		
	107/06/14	34.6	62.6	73.8		
	107/07/13	41.3	65.9	75.7		
	107/08/24	41.1	62.3	67.5		
	107/09/12	34.8	56.9	68.9		
	107/10/12	39.2	54.8	60.6		
	107/11/08	35.4	55.3	68.1		
	107/12/19	32.6	52.2	57.6		
	108/01/18	31.3	51.9	59.6		
	104/10/19	33.5	60.5	63.1		
	104/11/16	36.0	58.8	67.9		
	104/12/21	38.6	61.5	71.9		
	105/01/25	39.3	59.8	64.8		
	105/02/22	36.6	57.6	70.4		
	105/03/28	40.2	59.9	70.1		
	106/06/28	30.9	54.8	80.0		
	106/07/14	35.7	52.9	66.1		
	106/08/25	31.9	51.6	68.5		
臺大教職員工宿舍	106/09/01	33.4	45.7	67.7		
至八秋帆只一伯古	106/10/16	38.0	47.4	65.8		
	106/11/02	39.1	62.4	76.1		
	107/06/14	40.4	60.9	78.0		
	107/07/13	42.1	66.4	78.6		
	107/08/24	37.7	61.4	77.6		
	107/09/12	37.5	61.5	69.8		
	107/10/12	38.1	60.8	78.0		
	107/11/12	38.5	60.3	67.3		
	107/12/19	40.0	56.0	65.8		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	108/01/18	38.3	63.5	69.6		

註:1.管制標準為依據中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布「噪音管 制標準」。

<sup>2.</sup>管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。 3.欄位中標示「—」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-3 歷次營建噪音監測結果摘要表(2/3)

历日		20Hz~200Hz	20Hz~20kHz				
項目		均能音量(L <sub>eq,LF</sub> )	均能音量(L <sub>eq</sub> )	最大音量(Lmax)			
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)			
第二類管制區營建工程	呈噪音管制標準	44	67	100			
	104/11/27	38.3	64.3	72.5			
	104/12/03	33.0	63.7	66.4			
	105/01/25	39.2	59.8	68.9			
	105/04/18	33.3	60.3	71.9			
	105/07/22	37.1	44.1	74.2			
	105/10/06	35.8	62.4	78.4			
卓越聯合中心	106/01/13	29.2	63.2	71.8			
	106/04/07	36.6	58.2	79.7			
工區周界	106/07/14	36.6	55.1	71.4			
	106/10/16	40.0	51.3	66.3			
	107/01/08	38.8	63.4	75.6			
	107/04/13	41.1	62.6	73.8			
	107/07/13	42.3	62.5	74.7			
	107/10/12	39.6	60.3	73.8			
	108/02/20	37.4	55.4	63.6			
	104/12/21	37.1	66.4	70.9			
	105/01/25	35.3	63.9	76.2			
	105/02/22	33.0	53.0	66.2			
	105/03/28	36.2	61.9	70.2			
	105/04/18	40.0	63.0	77.5			
教學大樓二期	105/07/22	37.6	60.8	76.1			
工區周界	105/10/06	29.3	62.7	74.4			
工區周外	106/01/13	24.3	57.7	75.5			
	106/04/07	35.4	61.0	70.0			
	106/07/14	35.9	58.6	75.4			
	106/10/16	38.5	64.1	75.4			
	107/01/08	35.9	64.6	75.1			
	107/04/13	36.6	60.8	72.0			
	105/01/25	38.1	62.0	75.0			
	105/02/22	33.5	58.2	68.4			
	105/03/28	37.3	60.2	70.7			
	105/04/18	34.5	63.4	76.8			
卓越三期研究大樓	105/07/22	38.0	60.8	76.1			
工區周界	105/10/06	31.6	65.4	78.6			
- <b>-</b> // / //	106/01/13	31.9	60.9	76.0			
	106/04/07	34.4	55.2	73.6			
	106/07/14	38.0	61.5	70.6			
	106/10/16	39.8	46.8	60.2			
六·1 答判西淮五位塘山芷	107/01/08	40.0	65.3	71.3			

註:1.管制標準為依據中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布「噪音管制標準」。

<sup>2.</sup>管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。

<sup>3.</sup>欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



表2.3-3 歷次營建噪音監測結果摘要表(3/3)

<i>T</i> 7		20Hz~200Hz	20Hz~	20kHz
項目		均能音量(L <sub>eq,LF</sub> )	均能音量(Leq)	最大音量(Lmax)
單位		dB(A)	dB(A)	dB(A)
第二類管制區營建工和	呈噪音管制標準	44	67	100
	106/06/28	34.7	61.8	68.4
	106/07/14	35.9	60.9	78.7
	106/08/25	31.5	55.3	73.5
	106/09/01	35.1	52.4	77.3
4	106/10/16	39.3	45.9	61.0
生物電子資訊教學研究大	106/11/02	40.0	60.7	78.5
樓工區周界	107/01/08	38.3	60.5	71.1
	107/04/13	36.8	59.0	66.2
	107/07/13	41.7	65.0	71.3
	107/10/12	39.9	64.1	72.7
	108/01/18	36.1	61.4	70.6
	106/08/25	29.3	53.1	72.6
	106/09/01	29.7	60.6	74.3
	106/10/16	34.7	55.7	77.6
教學大樓停車場	106/11/02	38.3	63.6	79.6
工區周界	107/01/08	39.4	65.4	74.1
上 四 月 介	107/04/13	36.5	56.6	67.2
	107/07/13	40.1	61.3	69.8
	107/10/12	32.5	64.3	72.4
	108/01/18	31.4	55.5	66.1
	107/06/14	40.6	61.9	78.0
	107/07/13	41.3	63.9	70.2
	107/08/23	35.3	65.0	77.6
工學院綜合新館	107/09/12	37.9	56.9	68.9
	107/10/12	33.5	63.9	74.3
工區周界	107/11/08	39.0	64.3	75.0
	107/12/19	36.0	65.4	73.9
	108/01/18	31.4	60.2	68.9
	108/02/20	42.8	55.7	63.4

註:1.管制標準為依據中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布「噪音管制標準」。

<sup>2.</sup>管制區標準類屬來源為臺北市政府環境保護局。

<sup>3.</sup>欄位中標示「一」表示未有相關法規標準或無相關資料;「灰底」表示超出法規標準。



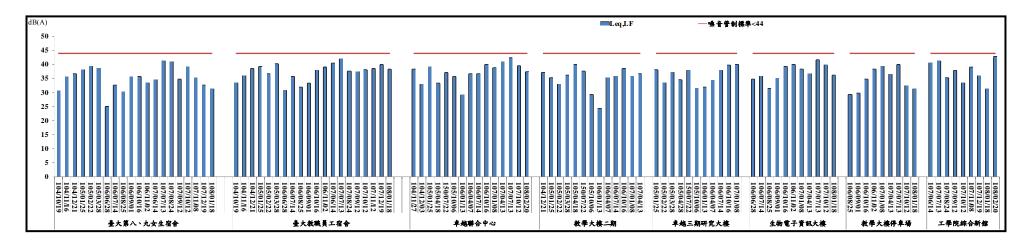


圖2.3-15 營建噪音(Leq,LF)歷次監測結果趨勢圖

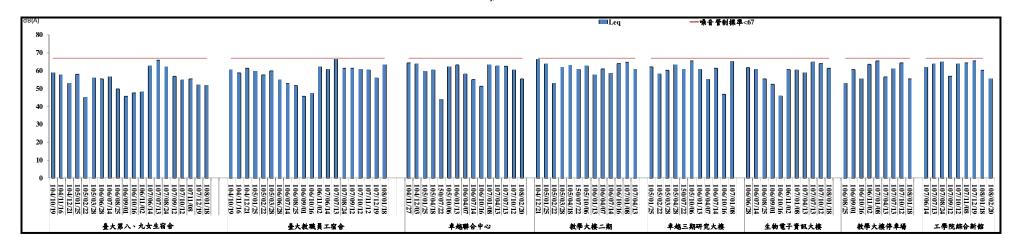


圖2.3-16 營建噪音Leq歷次監測結果趨勢圖



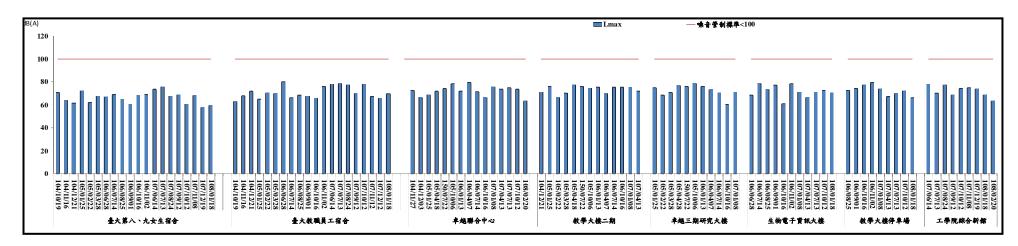


圖2.3-17 營建噪音Lmax歷次監測結果趨勢圖



# 2.4 交通流量

本季交通流量於辛亥路、基隆路及新生南路等三處,執行交通流量之24 小時連續監測,監測結果詳附錄四,參考「臺灣地區公路容量手冊」整理各 路段交通流量,評估道路服務水準,交通流量監測結果摘要表如表2.4-1所示。

表2.4-1 歷次假日交通流量監測結果摘要表(1/3)

	_ 調查結果		容量		晨峰時段		昏峰時段													
路	段	方向	各里 (PCU/hr)	交通流量 (PCU/hr)	V/C	服務水準	交通流量 (PCU/hr)	V/C	服務水準											
	103/08/09~	往東		1,486.0	0.30	A	2,058.5	0.41	В											
	103/08/10	往西		1,317.0	0.26	A	1,793.0	0.36	A											
	104/02/25~	往東		1,780.5	0.36	A	2,010.0	0.40	В											
	104/02/26	往西		1,261.5	0.25	A	1,930.0	0.39	В											
	104/05/16~	往東		1,547.5	0.31	A	2,068.5	0.41	В											
	104/05/17	往西		1,264.5	0.25	A	1,696.5	0.34	A											
	104/08/15~	往東		1,981.5	0.40	В	2,704.0	0.54	В											
	104/08/16	往西		1,558.5	0.31	A	2,045.5	0.41	В											
	104/11/14~	往東		1,807.5	0.36	A	2,287.0	0.46	В											
	104/11/15	往西		1,524.5	0.31	A	1,882.5	0.38	В											
	105/02/27~	往東		1,989.0	0.40	В	2,350.5	0.47	В											
	105/02/28	往西		1,423.5	0.29	A	1,839.0	0.37	A											
	105/05/23~	往東		2,058.5	0.41	В	1,734.0	0.34	A											
	105/05/24	往西		1,720.0	0.34	A	2,344.5	0.47	В											
	105/08/18~	往東		2,861.5	0.57	В	2,426.0	0.49	В											
	105/08/19	往西		2,797.5	0.56	В	2,619.5	0.52	В											
立	105/11/19~	往東		1,458.0	0.29	A	1,268.5	0.25	A											
辛亥	105/11/20	往西	5 000	1,516.0	0.30	A	1,012.5	0.20	A											
路	106/02/25~	往東	5,000	3,000	1,304.0	0.26	A	1,386.0	0.28	A										
20	106/02/26	往西												1,105.5	0.22	A	1,947.0	0.39	A	
	106/05/27~	往東		1,117.0	0.22	A	1,962.5	0.39	В											
	106/05/28	往西		987.0	0.20	A	1,587.5	0.32	A											
	106/08/28~	往東		1,325.5	0.27	A	1,550.0	0.31	A											
	106/08/29	往西		1,103.5	0.22	A	1,428.5	0.29	A											
	106/11/02~	往東		1,384.0	0.28	A	1,440.0	0.29	A											
	106/11/03	往西		1,313.0	0.26	A	1,635.5	0.33	A											
	107/02/05~	往東		1,231.5	0.25	A	1,349.0	0.27	A											
	107/02/06	往西	-		1,314.5	0.26	A	1,637.5	0.33	A										
	107/05/21~	往東					<del> </del>		<del> </del>	1	† †	1				1,115.0	0.22	A	1,390.0	0.28
	107/05/22	往西		922.5	0.18	A	1,351.0	0.27	A											
	107/08/23~	往東		1,271.5	0.25	A	1,662.0	0.33	A											
	107/08/24	往西		1,152.0	0.23	A	1,314.0	0.26	A											
	107/11/12~	往東		1,226.0	0.25	A	1,630.0	0.33	A											
	107/11/13	往西		1,086.0	0.22	A	1,146.5	0.23	A											
	108/01/08~	往東		1,421.5	0.28	A	1,691.0	0.34	A											
L	108/01/09	往西		1,292.0	0.26	A	1,482.5	0.30	A											
ᅶ.	叩功力,准划己	· ム七「:	支継 山 田 八 以	文宗昌手冊。	2 夕 击 送 初	1日八叻 2011	改小准制八.	<b></b> 海淮。												

註:服務水準判定參考「臺灣地區公路容量手册」之多車道郊區公路之服務水準劃分標準。



表2.4-1 歷次假日交通流量監測結果摘要表(2/3)

	、 調査結果		容量		晨峰時段			昏峰時段															
路戶	· Dept. Sept. Sep	方向	谷里 (PCU/hr)	交通流量 (PCU/hr)	V/C	服務水準	交通流量 (PCU/hr)	V/C	服務水準														
	103/08/09~	往北		1,368.5	0.34	A	1,557.5	0.39	В														
	103/08/10	往南		1,537.5	0.38	В	1,680.5	0.42	В														
	104/02/25~	往北		1,682.5	0.42	В	1,638.5	0.41	В														
	104/02/26	往南		2,022.0	0.51	В	1,714.0	0.43	В														
	104/05/16~	往北		1,875.0	0.47	В	2,046.0	0.51	В														
	104/05/17	往南		1,130.5	0.28	A	2,178.0	0.55	В														
	104/08/15~	往北		936.0	0.23	A	1,185.5	0.30	A														
	104/08/16	往南		1,078.5	0.27	A	1,935.5	0.48	В														
	104/11/14~	往北		1,388.0	0.35	A	1,385.5	0.35	A														
	104/11/15	往南		1,129.5	0.28	A	2,125.0	0.53	В														
	105/02/27~	往北		1,498.5	0.38	В	1,642.5	0.41	В														
	105/02/28	往南		1,397.5	0.35	A	1,838.5	0.46	В														
	105/05/23~	往北		1,134.0	0.28	A	2,266.5	0.57	В														
	105/05/24	往南		1,122.0	0.28	A	1,870.0	0.47	В														
	105/08/18~	往北		1,315.5	0.33	A	1,808.5	0.45	В														
	105/08/19	往南		1,529.5	0.38	В	2,037.0	0.51	В														
基	105/11/19~	往北		1,862.0	0.47	В	1,336.0	0.33	A														
登-	105/11/20	往南	4 000	2,047.5	0.51	В	1,742.5	0.44	В														
路	106/02/25~	往北	4,000	1,457.0	0.36	A	2,091.0	0.52	В														
五日	106/02/26	往南																1,147.5	0.29	A	1,809.0	0.45	В
	106/05/27~	往北		958.5	0.24	A	2,109.5	0.53	В														
	106/05/28	往南		1,232.0	0.31	A	1,855.5	0.46	В														
	106/08/28~	往北		648.5	0.16	A	1,882.0	0.47	В														
	106/08/29	往南		908.5	0.23	A	1,608.0	0.40	В														
	106/11/02~	往北		831.0	0.21	A	1,608.5	0.40	В														
	106/11/03	往南		1,181.0	0.30	A	1,852.5	0.46	В														
	107/02/05~	往北		1,663.0	0.42	В	1,525.5	0.38	В														
	107/02/06	往南		1,443.0	0.36	A	1,935.5	0.48	В														
	107/05/21~	往北		1,389.0	0.35	A	1,516.5	0.38	В														
	107/05/22	往南		1,520.0	0.38	В	1,688.0	0.42	В														
	107/08/23~	往北		1929.0	0.39	В	1,602.5	0.32	A														
	107/08/24	往南		1423.5	0.28	A	1,502.5	0.30	A														
	107/11/12~	往北		1,873.5	0.37	В	1,745.0	0.35	A														
	107/11/13	往南		1,555.0	0.31	A	1,884.0	0.38	В														
	108/01/08~	往北		1,528.0	0.38	В	1,667.5	0.42	В														
	108/01/09	往南		1,826.5	0.46	В	1,836.0	0.46	В														

註:服務水準判定參考「臺灣地區公路容量手冊」之多車道郊區公路之服務水準劃分標準。



表2.4-1 歷次假日交通流量監測結果摘要表(3/3)

Page	
103/08/10   往南   104/02/25~   往北   104/02/26   往南   1,134.0   0.38   B   1,502.0   0.50   1,134.0   0.38   B   1,502.0   0.50   0.30   1,04/05/16~   往北   104/05/17   往南   104/08/16   往南   104/08/16   往南   104/11/14~   往北   104/11/15   往南   105/02/28   往南   105/05/24   往南   105/08/18~   往北   105/08/18~   往北   105/08/18~   往北   105/08/19~   往北   105/01/20~   往市   106/02/25~   往北   106/02/26   往南   106/05/28~   往市   106/08/28~   往北   106/08	務水準
104/02/25   往北	В
104/02/26   注南	A
104/05/16~ 往北	В
104/05/17   注南   104/08/15~   往北   104/08/16   往南   104/08/16   往南   104/11/14~   往北   104/11/15   往南   105/02/27~   往北   105/02/28   往南   105/05/24   往南   105/08/18~   往北   105/11/20   往南   106/02/26   往南   106/05/28   往南   106/05/28   往南   106/05/28~   往北   106/05/28   往南   106/05/28~   往北   106/05/28~	A
104/08/15~   往北	В
104/08/16   往南   104/11/14~   往北   104/11/15   往南   1,218.0   0.41   B   1,266.5   0.42   1,218.0   0.41   B   1,266.5   0.42   1,113.5   0.37   B   1,409.0   0.47   1,113.5   0.37   B   1,409.0   0.47   1,113.5   0.37   B   1,409.0   0.47   1,113.5   0.37   1,113.5   0.37   B   1,409.0   0.47   1,113.5   0.37   1,113.5   0.37   1,113.5   0.37   1,114.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.37   1,115.5   0.36   1,115.5   0.36   1,115.5   0.36   1,115.5   0.36   1,115.5   0.36   1,115.5   0.37   1,115.5   0.38   1,115.5   0.38   1,115.5   0.38   1,115.5   0.38   1,115.5   0.39   1,115.5   0.39   1,115.5   0.39   1,115.5   0.39   1,115.5   0.38   1,115.5   0.43   1,115.5   0.	В
104/11/14   往北   104/11/15   往南   1,218.0   0.41   B   1,266.5   0.42   1,113.5   0.37   B   1,409.0   0.47   105/02/27   往北   105/02/28   往南   105/05/23   往北   105/05/24   往南   105/08/18   往北   105/08/19   往南   105/01/20   往南   106/02/25   往北   106/02/25   往北   106/05/28   往南   106/05/28   往南   106/05/28   往南   106/05/28   往南   106/05/28   往市   106/08/28   往北   106/08/28   往北   106/08/28   往北   106/08/28   往北   106/08/28   往北   1,237.5   0.41   B   1,045.5   0.35   0.35   0.36   0.46   0.38   0.46   0.47	В
104/11/15   注南	В
105/02/27~   往北	В
105/02/28   往南	В
105/05/23~   往北	В
105/05/24     往南     710.0     0.24     A     1,023.0     0.34       105/08/18~     往北     1,237.5     0.41     B     1,368.0     0.46       新 105/11/19~     往北     932.0     0.31     A     1,727.0     0.58       東 105/11/20     往南     1,043.0     0.35     A     773.0     0.26       東 106/02/25~     往北     889.5     0.30     A     1,199.5     0.40       106/05/27~     往北     1,080.5     0.36     A     1,146.0     0.38       106/05/28~     往南     1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	A
105/08/18~     往北       105/08/19     往南       新 105/11/19~     往北       生 105/11/20     往南       南 106/02/25~     往北       106/02/26     往南       106/05/27~     往北       106/05/28     往南       106/08/28~     往北       106/08/28~     往北       106/08/28~     往北       106/08/28~     1,128.0       108/08/28~     1,281.5       108/08/28~       108/08/28/28/28/28/28/28/28/28/28/28/28/28/28	В
新     105/08/19     往南       新     105/11/19~     往北       生     105/11/20     往南       南     106/02/25~     往北       路     106/02/26     往南       106/05/27~     往北       106/05/28     往南       106/08/28~     往北	A
新     105/11/19~     往北       生     105/11/20     往南       南     106/02/25~     往北       路     106/02/26     往南       106/05/27~     往北       106/05/28     往南       106/08/28~     往北       106/08/28~     往北         1,043.0     0.35     A     773.0     0.26       1,219.5     0.41     B     1,045.5     0.35       1,225.0     0.41     B     1,168.0     0.39       1,080.5     0.36     A     1,146.0     0.38       1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	В
生     105/11/20     往南       南     106/02/25~     往北       路     106/02/26     往南       106/05/27~     往北       106/05/28     往南       106/08/28~     往北       106/08/28~     往北       106/08/28~     往北       1,219.5     0.41     B       1,045.5     0.35       889.5     0.30     A       1,225.0     0.41     B     1,168.0     0.39       1,080.5     0.36     A     1,146.0     0.38       1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	В
南     106/02/25~     往北     3,000     889.5     0.30     A     1,199.5     0.40       B     106/02/26     往南     1,225.0     0.41     B     1,168.0     0.39       106/05/27~     往北     1,080.5     0.36     A     1,146.0     0.38       106/05/28     往南     1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       106/08/28~     往北     1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	A
内容     106/02/25~     往北     889.5     0.30     A     1,199.5     0.40       路     106/02/26     往南     1,225.0     0.41     B     1,168.0     0.39       106/05/27~     往北     1,080.5     0.36     A     1,146.0     0.38       106/05/28     往南     1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       106/08/28~     往北     1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	A
106/05/27~     往北     1,080.5     0.36     A     1,146.0     0.38       106/05/28     往南     1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       106/08/28~     往北     1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	В
106/05/28     往南     1,006.5     0.34     A     1,165.5     0.39       106/08/28~     往北     1,128.0     0.38     B     1,281.5     0.43	В
106/08/28~ 往北 1,128.0 0.38 B 1,281.5 0.43	В
10.5/10.1/20	В
106/08/29 往南 1,033.5 0.35 A 1,264.5 0.42	В
	В
106/11/02~ 往北 1,182.0 0.39 B 1,533.0 0.51	В
106/11/03 往南 1,083.5 0.36 A 1,482.5 0.49	В
107/02/05~ 往北 1,418.0 0.47 B 1,397.5 0.47	В
107/02/06 往南 1,447.5 0.48 B 1,824.5 0.61	В
107/05/21~ 往北 1,449.0 0.48 B 1,483.0 0.49	В
107/05/22 往南 1,238.0 0.41 B 1,617.5 0.54	В
107/08/23~ 往北 1,389.0 0.28 A 1,419.0 0.28	A
107/08/24 往南 1,089.5 0.22 A 1,372.0 0.27	A
107/11/12~ 往北 1,269.0 0.25 A 1,476.5 0.30	A
107/11/13 往南 1,187.5 0.24 A 1,551.0 0.31	A
108/01/08~ 往北 1,636.5 0.55 B 1,672.5 0.56	В
108/01/09 往南 1,245.5 0.42 B 1,622.5 0.54	В

註:服務水準判定參考「臺灣地區公路容量手冊」之多車道郊區公路之服務水準劃分標準。



# 2.5 陸域生態

本季陸域生態調查由於教學大樓二期、卓越聯合中心、教學設施空調機 房、教學大樓停車場、生物電子資訊教學研究大樓、工學院綜合新館、卓越 三期研究大樓等七處基地位置接近,其周邊500公尺調查範圍彼此重疊,因此 調查範圍包含完整臺大校總區。依調查項目說明如下:

# (1) 陸域植物生態

#### (a) 物種組成

本季共記錄有維管束植物96科257屬336種(表2.5-1),其中蕨類植物8科8屬11種,裸子植物5科9屬11種,雙子葉植物66科178屬238種,單子葉植物17科62屬76種;依其屬性區分,共計9種特有種、145種非特有之原生種、64種歸化種與118種栽培種,原生種(特有種與非特有之原生種)約佔計畫區物種數之45.8%;依生長習性區分,共計105種喬木、40種灌木、20種藤本與171種草本,各基地維管束植物科屬統計彙整於表2.5-2。

調查時間	種類	科數	屬數	種數	草本	喬木	灌木	藤本	原生	特有	歸化	栽培
	蕨類植物	9	13	16	16	0	0	0	14	1	0	1
	裸子植物	7	11	13	0	12	1	0	2	1	0	10
環評階段	雙子葉植物	69	162	205	70	87	33	16	92	7	35	71
	單子葉植物	16	53	70	53	9	6	1	26	3	12	28
	總計	101	239	304	139	108	40	17	134	12	47	110
	蕨類植物	7	8	10	10	0	0	0	9	1	0	0
	裸子植物	5	6	8	0	8	0	0	1	0	0	7
103.08	雙子葉植物	52	110	147	62	51	19	15	71	5	30	41
	單子葉植物	12	44	57	46	7	3	1	26	2	10	19
	總計	76	168	222	118	66	22	16	107	8	40	67
	蕨類植物	7	7	7	7	0	0	0	7	0	0	0
	裸子植物	5	8	9	0	9	0	0	2	1	0	6
104.03	雙子葉植物	66	164	212	84	75	38	15		7	44	67
104.03	單子葉植物	13	54	73	58	10	4	1	31	1	13	28
	總計	子葉植物     12     44     57     46     7     3     1     26     2       计     76     168     222     118     66     22     16     107     8       蕨類植物     7     7     7     7     0     0     0     7     0       裸子植物     5     8     9     0     9     0     0     2     1       基子葉植物     13     54     73     58     10     4     1     31     1       總計     91     233     301     149     94     42     16     134     9       蕨類植物     7     8     11     11     0     0     0     11     0       裸子植物     5     8     11     0     10     1     0     3     1       基子葉植物     66     167     218     85     85     31     17     95     6       基子葉植物     16     68     86     70     9     5     2     39     2	9	57	101							
	蕨類植物	,	8	11	11	0	0	0	11	0	0	0
		5	-		0		1	0	_	1	0	7
104.05		66	167	218		85		17		6	38	79
		16	68		70	9		2	39	2	16	29
	總計	94	251	326	166	104	37	19	148	9	54	115
	蕨類植物	7	8	9	9	0	0	0	9	0	0	0
40400	裸子植物	5	8	10	0	9	1	0	2	1	0	7
104.08	雙子葉植物	64	172	223	85	91	30	17	100	7	40	76
	單子葉植物	13	61	77	150	8	4	10	36	1	12	28
	總計	89	249	319	158	108	35	18	147	9	52	111

表2.5-1 歷次植物種類屬性統計表(1/3)

註:本計畫彙整。



表2.5-1 歷次植物種類屬性統計表(2/3)

調查時間	種類	科數	屬數	種數	草本	喬木	灌木	藤本	原生	特有	歸化	栽培
	蕨類植物	7	7	9	9	0	0	0	9	0	0	0
104.11	裸子植物 雙子葉植物	5 65	8 173	10 224	0 81	93	35	15	<u>2</u> 89	8	0 49	7 78
104.11	<u> </u>	13	57	71	55	8	7	13	27	1	13	30
	總計	90	245	314	145	110	43	16	127	10	62	115
	蕨類植物	9	9	11	11	0	0	0	11	0	0	0
105.00	裸子植物	6	10	12	0	11	1	0	2	1	0	9
105.02	<u>雙子葉植物</u> 單子葉植物	62 13	165 52	215 62	76 48	91	34	14	90 19	7 2	44 11	74 30
	<u>半丁朱祖物</u> 總計	90	236	300	135	109	41	15	122	10	55	113
	蕨類植物	9	9	12	12	0	0	0	12	0	0	0
	裸子植物	5	9	11	0	11	0	0	2	1	0	8
105.04	<u>雙子葉植物</u> 單子葉植物	66	171	224	89	89	34	12	97	8	47	72
	單子葉植物 總計	13 93	61 250	72 319	55 156	9 109	7 41	13	27 138	2 11	10 57	33 113
	<u> </u>	9	9	12	12	0	0	0	12	0	0	0
	裸子植物	6	10	12	0	11	1	Ö	2	1	0	9
105.07	雙子葉植物	64	165	213	81	86	33	13	91	6	42	74
	單子葉植物	14	59	74	57	9	7	1 1 1	28	1	13	32
	無 無類植物	93	243 9	311 13	150 13	106	41	14	133 13	8	55 0	115
	<u> </u>	6	8	10	0	9	1	0	2	0	0	8
105.10	雙子葉植物	62	156	200	72	82	32	14	84	6	38	72
	單子葉植物	13	59	72	55	9	7	1	30	1	11	30
	總計	90	232	295	140	100	40	15	129	7	49	110
	<u>蕨類植物</u> 裸子植物	9 5	10 8	14 10	14	9	0	0	14	0	0	7
106.02	雙子葉植物	63	156	199	78	81	28	12	84	6	44	65
100.02	單子葉植物	14	53	65	47	10	6	2	24	1	11	29
	總計	91	227	288	139	100	35	14	124	8	55	101
	蕨類植物	9	10	13 12	13	11	0	0	13	0	0	9
106.04	程子植物 雙子葉植物	63	9 156	207	0 83	83	28	13	2 89	6	43	69
100.04	單子葉植物	15	59	68	52	9	6	13	21	2	12	33
	總計	93	234	300	148	103	35	14	125	9	55	111
	蕨類植物	9	9	12	12	0	0	0	12	0	0	0
106.07	裸子植物	63	9 151	12 195	67	11 87	27	14	80	1	40	9 69
106.07	<u>雙子葉植物</u> 單子葉植物	15	59	69	55	7	6	14	26	6	12	30
	總計	93	228	288	134	105	34	15	120	8	52	108
	蕨類植物	10	10	13	13	0	0	0	13	0	0	0
10610	裸子植物	6	10	13	0	12	1	0	2	1	0	10
106.10	<u>雙子葉植物</u> 單子葉植物	64 15	155 63	202 74	70 60	87	30 6	15	84 31	7	39 12	72 30
	半丁·朱植物 總計	95	238	302	143	106	37	16	130	9	51	112
	蕨類植物	11	11	14	14	0	0	0	13	0	0	1
405.55	裸子植物	6	10	13	0	12	1	0	2	1	0	10
107.01	雙子葉植物	68	170	230	95	87	31	17	104	8	47	71
	單子葉植物 總計	15 100	60 251	72 329	57 166	8 107	38	18	27 146	10	13 60	31 113
	蕨類植物	11	11	14	14	0	0	0	13	0	0	113
	裸子植物	6	10	13	0	12	1	0	2	1	0	10
107.04	雙子葉植物	70	177	239	104	87	31	17	107	8	52	72
ĺ	單子葉植物	15	64	78	63	8	6	10	32	l	14	31
	總計 蕨類植物	102 10	262 10	344 12	181 12	107	38	18 0	154 11	10	66	114
	展 展 子 植 物	5	9	11	0	10	1	0	2	1	0	8
107.07	雙子葉植物	64	161	212	80	86	30	16	91	7	41	73
	單子葉植物	16	60	77	58	10	7	2	30	1	12	34
	總計	95	240	312	150	106	38	18	134	9	53	116
	<u>蕨類植物</u> 裸子植物	7 5	<u>8</u> 9	10 11	10	10	0	0	10	0	0	8
107.10	雙子葉植物	67	172	227	91	85	33	18	92	7	52	76
	單子葉植物	17	64	79	61	10	7	1	33	1	11	34
	總計	96	253	327	162	105	41	19	137	9	63	118
註·本計書量整 ○												



表2.5-1 歷次植物種類屬性統計表(3/3)

調查時間	種類	科數	屬數	種數	草本	喬木	灌木	藤本	原生	特有	歸化	栽培
	蕨類植物	8	8	11	11	0	0	0	11	0	0	0
	裸子植物	5	9	11	0	10	1	0	2	1	0	8
108.01	雙子葉植物	66	178	238	101	86	32	19	102	7	52	77
	單子葉植物	17	62	76	59	9	7	1	30	1	12	33
	總計	96	257	336	171	105	40	20	145	9	64	118

表2.5-2 歷次各基地維管束植物科屬統計表(1/3)

基地	調查時間	科數	屬數	種數	草本	喬木	灌木	藤本	原生	特有	歸化	栽培	原生種比例
	環評階段	48	72	83	40	23	12	8	45	3	9	26	57.8%
	103.08	51	89	105	59	25	12	9	61	3	13	28	61.0%
	104.03	64	124	144	77	43	14	10	71	4	32	37	52.1%
	104.05	71	142	165	92	44	20	9	87	4	28	46	55.2%
	104.08	67	140	163	86	48	20	9	90	2	23	48	56.4%
	104.11	69	144	169	87	51	21	10	83	4	32	50	51.5%
	105.02	69	141	170	85	53	22	10	78	5	33	54	48.8%
	105.04	72	150	174	93	50	21	10	87	6	30	51	53.5%
	105.07	72	140	163	85	44	23	11	72	4	31	56	46.6%
卓越聯合中心	105.10	68	143	166	89	44	25	8	78	4	26	58	49.4%
	106.02	72	141	165	90	46	18	11	76	4	38	47	48.5%
	106.04	73	146	173	92	50	22	9	77	5	32	59	47.4%
	106.07	75	148	177	94	53	21	9	82	4	34	57	48.6%
	106.10	72	151	179	97	51	22	9	85	4	33	57	49.7%
	107.01	76	160	190	102	51	23	14	86	4	38	62	47.4%
	107.04	78	167	199	111	51	23	14	90	4	43	62	48.1%
	107.07	77	154	183	95	53	23	12	86	5	32	60	49.7%
	107.10	75	155	185	99	53	23	10	87	5	31	62	49.7%
	108.01	79	172	210	118	56	24	12	99	5	43	63	49.5%
	環評階段	27	44	49	40	6	0	3	31	1	13	4	65.3%
	103.08	31	50	58	44	9	0	5	36	1	14	7	63.8%
	104.03	51	96	103	61	21	13	8	57	1	16	29	56.3%
	104.05	63	114	133	67	39	17	10	78	2	15	38	60.2%
	104.08	61	113	136	70	43	14	9	79	2	17	38	59.6%
	104.11	67	127	147	71	51	17	8	73	2	26	46	51.0%
	105.02	69	126	149	72	52	17	8	74	3	26	46	51.7%
	105.04	63	119	142	65	53	16	8	69	3	24	46	50.7%
V 1 257 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	105.07	61	118	137	60	51	18	8	62	3	24	48	47.5%
教學大樓二期	105.10	63	131	151	74	51	18	8	76	2	26	47	51.7%
	106.02	60	114	130	57	49	16	8	60	3	24	43	48.5%
	106.04	64	127	145	69	50	17	9	69	3	25	48	49.6%
	106.07	65	125	143	66	50	18	9	66	3	27	47	48.3%
	106.10	66	128	146	66	53	17	10	73	3	25	45	52.1%
	107.01	73 74	141	169	85	56	19	9	89	4	29	47	55.0%
	107.04 107.07		150 129	180 152	96 72	56 56	19 18	9	94 75	4	34 24	48 48	54.4%
	107.07	65 75	155	185	99	53	23	10	87	5	31	62	52.6% 49.7%
	107.10	72	141	169	84	56	20	9	87	5	25	52	54.4%
		18	20	22	16	2	1	3	18	0	4	0	81.8%
	環評階段 103.09	10	12	13	13	0	0	0	10	0	3	0	76.9%
	103.08 104.03	44	82	93	59	17	9	8	54	3	20	16	61.3%
	104.05	55	101	124	75	29	13	7	74	3	22	25	62.1%
	104.03	52	97	124	69	39	10	6	72	3	20	29	60.5%
	104.08	58	103	124	61	37	17	9	64	3	21	36	54.0%
	105.02	58	91	107	54	34	14	5	52	3	19	33	51.4%
	105.02	63	100	115	62	32	15	6	58	4	21	32	53.9%
	105.07	59	103	121	67	33	15	6	64	3	22	32	55.4%
卓越三期	105.10	58	100	114	61	33	14	6	62	3	17	32	57.0%
研究大樓	106.02	57	91	104	53	33	12	6	54	2	17	31	53.9%
	106.04	53	86	99	62	20	9	8	62	2	16	19	64.7%
	106.07	51	89	100	52	28	12	8	53	2	17	28	55.0%
	106.10	59	104	118	62	34	13	9	69	3	17	29	61.0%
	107.01	63	123	147	91	32	14	10	85	4	30	28	60.0%
	107.04	65	127	152	96	32	14	10	89	4	31	28	61.2%
	107.07	61	125	151	93	35	13	10	88	3	30	30	60.3%
	107.10	61	126	147	85	37	14	11	81	4	31	31	57.8%
	108.01	59	124	149	89	35	14	11	79	3	37	30	55.0%
公·七山	100.01			/	0)				,,	J	<i>- 1</i>	20	22.070



表2.5-2 歷次各基地維管束植物科屬統計表(2/3)

基地	調查時間	科數	屬數	種數	草本	喬木	灌木	藤本	原生	特有	歸化	栽培	原生種比例
	環評階段	33	50	56	26	20	5	5	27	2	14	13	51.8%
	103.08	39	69	82	50	20	5	7	47	2	20	13	59.8%
	104.03	55	99	110	64	31	10	5	60	2	18	30	56.4%
	104.05	48	90	100	58	27	8	7	54	2	22	22	56.0%
	104.08	48	89	106	63	34	6	3	67	1	15	23	64.2%
	104.11	48	85	98	51	35	7	5	56	1	17	24	58.2%
	105.02	45	70	79	35	34	6	4	45	1	12	21	58.2%
	105.04	50	89	106	58	35	7	6	61	2	20	23	59.4%
生物電子資訊	105.07	49	87	105	55	37	7	6	60	2	19	24	59.1%
生物 电丁貝 訊 教學研究大樓	105.10	44	75	86	41	33	7	5	51	1	11	23	60.1%
<b>教子列九入楼</b>	106.02	40	65	76	34	32	6	4	46	2	7	21	62.7%
	106.04	42	83	95	57	28	4	6	57	2	21	15	62.1%
	106.07	41	69	76	42	26	3	5	51	2	12	11	69.7%
	106.10	38	65	76	42	26	3	5	52	2	11	11	71.1%
	107.01	41	76	87	52	26	3	6	58	2	14	13	69.0%
	107.04	41	80	91	56	26	3	6	59	2	17	13	67.0%
	107.07	37	77	88	53	27	3	5	56	2	16	14	65.9%
	107.10	36	71	79	47	24	3	5	47	1	16	15	60.8%
	108.01	36	74	82	54	22	3	3	52	2	16	12	65.9%
	環評階段	22	35	37	22	7	3	5	17	2	13	5	51.4%
	103.08	27	41	43	24	7	7	5	19	2	15	7	48.8%
	104.03	57	102	113	54	31	18	10	50	2	26	35	46.0%
	104.05	54	105	118	61	29	17	11	50	3	25	40	44.9%
	104.08	59	123	140	73	35	19	13	70	3	25	42	52.1%
	104.11	63	128	147	78	32	24	13	68	4	34	41	49.0%
	105.02	62	119	138	75	33	20	10	66	3	30	39	50.0%
	105.04	66	132	150	87	35	20	8	75	2	34	39	51.3%
教學大樓	105.07	68	124	139	74	37	18	10	67	2	32	38	49.6%
停車場	105.10	61	110	125	66	31	19	9	61	1	28	35	49.6%
1	106.02	63	107	117	57	32	21	7	53	1	26	37	46.2%
	106.04	60	110	129	67	35	19	8	57	2	28	42	45.7%
	106.07	59	109	122	58	34	19	11	54	2	25	41	45.9%
	106.10	62	114	125	60	35	18	12	57	2	29	37	47.2%
	107.01	63	116	129	63	36	19	11	59	3	27	40	48.1%
	107.04	63	118	133	67	36	19	11	61	3	29	40	48.1%
	107.07	63	120 107	135	66	39	20	10	63	3	25	44	48.9%
	107.10	58 55		120 124	55 57	38 38	18 19	9	52 58	2	24 20	42 44	45.0%
	108.01		109	23	9	10			13	2		- <del>44</del> - 7	48.5%
	環評階段 102.00	17	19	77	32	34	0	7		0	3 12	23	56.5% 54.5%
	103.08 104.03	44 59	66 135	162	85	47	4 19	11	41 86	3	28	45	54.5%
	104.05	67	150	172	85 87	55	19	11	86	3	30	53	51.7%
	104.03	61	134	155	75	53	18	9	80	2	22	53 51	52.9%
	104.08	57	128	148	68	54	19	7	72	$\frac{2}{2}$	22	52	50.0%
	104.11	55	120	141	57	56	22	6	66	2	18	55	48.2%
	105.02	63	139	158	73	56	21	8	78	3	23	54	51.3%
	105.04	62	126	148	68	54	18	8	76	2	24	46	52.7%
工學院	105.07	60	125	145	67	52	18	8	76	3	21	45	54.5%
綜合新館	106.02	59	113	129	54	51	16	8	66	2	18	43	52.7%
ĺ	106.02	62	121	141	69	48	16	8	75	3	20	43	55.3%
ĺ	106.04	58	109	126	62	43	15	6	67	3	17	39	55.6%
	106.07	61	122	141	72	45	17	7	75	3	20	43	55.3%
ĺ	107.01	63	117	130	63	44	17	6	66	3	17	44	53.1%
ĺ	107.04	64	122	136	69	44	17	6	72	3	17	44	55.2%
ĺ	107.07	54	102	113	54	38	15	6	56	3	18	36	52.2%
	107.10	54	106	122	63	38	16	5	61	3	24	34	52.5%
	108.01	55	105	120	61	38	15	6	64	3	19	34	55.8%
台·士山 + 鲁 · · ·	100.01	33	103	140	UI	50	1 J	U	UT	J	17	<del>ا</del> ر	33.070



										•	-		
基地	調查時間	科數	屬數	種數	草本	喬木	灌木	藤本	原生	特有	歸化	栽培	原生種比例
	環評階段	25	35	41	24	8	5	4	22	1	11	7	56.1%
	103.08	27	38	45	28	8	5	4	26	1	11	7	60.0%
	104.03	54	93	103	52	31	11	9	60	3	16	24	61.2%
	104.05	50	83	93	50	24	13	6	51	2	18	22	57.0%
	104.08	52	94	110	57	32	14	7	64	2	16	28	60.0%
	104.11	54	103	118	56	36	20	6	61	2	20	35	53.4%
	105.02	57	108	121	56	40	19	6	59	3	20	39	51.2%
	105.04	59	119	133	63	43	20	7	66	3	22	42	51.9%
弘與凯汝	105.07	61	114	132	61	43	21	7	67	3	20	42	53.0%
教學設施 空調機房	105.10	57	104	118	52	41	19	6	60	3	17	38	53.4%
工则饭历	106.02	60	116	139	74	38	21	6	70	3	28	38	52.5%
	106.04	64	118	134	67	42	21	4	69	3	18	44	53.7%
	106.07	65	122	139	70	41	21	7	72	2	18	47	53.2%
	106.10	66	125	147	75	43	22	7	73	3	23	48	51.7%
	107.01	66	127	145	72	45	21	7	71	3	24	47	51.0%
	107.04	66	129	149	76	45	21	7	74	3	25	47	51.7%
	107.07	65	126	146	74	43	21	8	73	3	22	48	52.1%
	107.10	63	119	139	70	41	19	9	71	3	23	42	53.2%
	100 01	65	125	1/1/1	72	12	21	Q	60	2	24	10	50.0%

表2.5-3 歷次各基地維管束植物科屬統計表(3/3)

# (b) 植被環境分析

本計畫工程影響範圍內,未施工的基地以既有人工建物為主,施工中的基地範圍內植被大部分已被清除;基地周邊主要植被類型為人工草坪,無森林植被分布,因此樣區設置以草生樣區為主。樣區設置位置,七處基地內及周邊各設置15個草生樣區,合計全區共設置105個草生樣區,藉以分析植物多樣性。

本季(108年1月)調查卓越聯合中心植被以竹葉草為主,其次為結 縷草和兩耳草;教學大樓二期植被以兩耳草及地毯草為主,其次為 酢醬草;工學院綜合新館植被以地毯草為主,其次為竹葉草;卓越 三期研究大樓植被以結縷草為主,其次為竹葉草及黃鶴菜;生物電 子資訊教學大樓植被以鴨趾草為主,其次為兩耳草、紫花酢醬草及 竹葉草;教學大樓停車場植被以南美蟛蜞菊及紫花酢醬草為主;教 學設施空調機房植被以竹葉草為主,其次為地毯草及酢醬草。各基 地之草生地植被歧異度分析彙整如表2.5-3。



表2.5-3 歷次基地草生地植被歧異度分析表(1/3)

基地	調查時間	物種數	1-λ	H'	$N_1$	$N_2$	E5
	環評階段	18	0.23	0.68	1.97	1.31	0.32
	103.08	30	0.43	1.08	2.94	1.76	0.39
	104.03	30	0.47	1.15	3.15	1.87	0.41
	104.05	30	0.60	1.32	3.74	2.49	0.54
	104.08	38	0.82	2.23	9.27	5.41	0.53
	104.11	24	0.82	2.15	8.61	5.54	0.60
	105.02	27	0.83	2.20	9.03	5.98	0.62
	105.04	43	0.92	2.92	18.63	11.88	0.62
	105.07	29	0.85	2.31	10.04	6.55	0.61
卓越聯合中心	105.10	46	0.89	2.71	14.99	9.10	0.58
	106.02	44	0.89	2.74	15.55	9.36	0.57
	106.04	32	0.91	2.81	16.53	11.56	0.68
	106.07	32	0.90	2.70	14.94	10.02	0.65
	106.10	43	0.11	2.74	15.55	8.92	0.54
	107.01	47	0.90	2.85	17.22	10.05	0.56
	107.04	52	0.93	3.18	23.97	14.82	0.60
	107.07	38	0.86	2.55	12.76	7.33	0.54
	107.10	43	0.86	2.58	13.22	6.96	0.49
	108.01	44	0.85	2.66	14.32	6.64	0.42
	環評階段	20	0.85	2.26	9.62	6.73	0.66
	103.08	22	0.51	1.26	3.51	2.05	0.42
	104.03	33	0.87	2.62	13.68	7.78	0.53
	104.05	33	0.90	2.66	14.35	9.89	0.67
	104.08	44	0.90	2.80	16.41	10.34	0.61
	104.11	41	0.92	3.10	22.27	12.44	0.54
	105.02	36	0.91	2.73	15.34	11.48	0.73
	105.04	29	0.90	2.62	13.78	9.63	0.68
	105.07	32	0.89	2.65	14.14	8.93	0.60
教學大樓二期	105.10	46	0.91	2.93	18.74	11.52	0.59
	106.02	23	0.78	2.10	8.14	4.62	0.51
	106.04	36	0.92	2.98	19.60	13.16	0.65
	106.07	37	0.87	2.56	12.92	7.73	0.56
	106.10	29	0.24	1.97	7.21	4.23	0.52
	107.01	27	0.75	2.14	8.52	4.05	0.41
	107.04	44	0.91	2.93	18.74	11.38	0.59
	107.07	30	0.84	2.23	9.27	6.06	0.61
	107.10	40	0.83	2.45	11.60	5.95	0.47
	108.01	35	0.85	2.41	11.18	6.87	0.58



表2.5-3 歷次基地草生地植被歧異度分析表(2/3)

基地	調查時間	物種數	1-λ	H'	$N_1$	$N_2$	E5
	環評階段	22	0.81	1.97	7.18	4.10	0.50
	103.08	13	0.80	1.84	6.29	4.95	0.75
	104.03	31	0.72	2.30	10.00	5.68	0.52
	104.05	51	0.93	3.10	22.28	14.58	0.64
	104.08	54	0.94	3.20	24.56	16.13	0.64
	104.11	35	0.93	2.94	18.89	14.42	0.75
	105.02	30	0.91	2.62	13.71	10.93	0.78
	105.04	40	0.92	2.99	19.90	12.17	0.59
卓越三期	105.07	52	0.93	3.11	22.50	14.26	0.62
开巡二册研究大樓	105.10	40	0.87	2.61	13.53	7.84	0.55
<b>グロル</b>	106.02	33	0.92	2.80	16.37	12.05	0.72
	106.04	42	0.93	2.97	19.51	13.91	0.70
	106.07	28	0.86	2.51	12.27	7.08	0.54
	106.10	36	0.13	2.54	12.68	7.55	0.56
	107.01	46	0.88	2.82	16.85	8.37	0.47
	107.04	43	0.83	2.56	12.90	6.01	0.42
	107.07	37	0.84	2.51	12.33	6.35	0.47
	107.10	42	0.89	2.76	15.72	9.10	0.55
	108.01	47	0.92	3.07	21.54	13.27	0.60
	環評階段	15	0.69	1.61	5.00	3.20	0.55
	103.08	31	0.81	2.05	7.79	5.17	0.61
	104.03	34	0.87	2.48	11.91	7.51	0.60
	104.05	31	0.86	2.41	11.12	7.33	0.63
	104.08	44	0.94	3.15	23.23	16.22	0.68
	104.11	34	0.88	2.68	14.64	8.10	0.52
	105.02	24	0.83	2.23	9.27	6.04	0.61
	105.04 105.07	40	0.93	3.02	20.55	14.60	0.70
生物電子資訊	105.10	28 31	0.78 0.85	2.22 2.44	9.21 11.52	4.45 6.52	0.42 0.52
教學研究大樓	106.02	25	0.85	2.44	10.98	7.05	0.52
	106.02	49	0.80	3.20	24.46	15.83	0.63
	106.07	25	0.77	2.05	7.79	4.33	0.03
	106.10	27	0.19	2.25	9.48	5.16	0.49
	107.01	31	0.92	2.76	15.77	11.78	0.73
	107.04	31	0.91	2.76	15.74	11.37	0.70
	107.07	34	0.82	2.37	10.74	5.67	0.48
	107.10	29	0.90	2.69	14.80	9.84	0.64
	108.01	40	0.90	2.73	15.28	10.01	0.63
	環評階段	23	0.81	2.21	9.13	5.20	0.52
	103.08	29	0.83	2.25	10.60	5.31	0.56
	104.03	38	0.89	2.33	12.67	6.45	0.55
	104.05	39	0.90	2.85	17.29	10.45	0.58
	104.08	42	0.90	2.76	15.82	9.53	0.58
	104.11	41	0.91	2.88	17.77	11.32	0.62
	105.02	39	0.92	2.89	18.04	12.66	0.68
	105.04	45	0.95	3.26	26.18	18.47	0.69
<b>数與上</b> 坤	105.07	39	0.92	2.92	18.62	12.97	0.68
教學大樓 停車場	105.10	38	0.86	2.58	13.15	7.21	0.51
11 7 7 7	106.02	30	0.85	2.43	11.39	6.79	0.56
	106.04	34	0.90	2.76	15.81	10.02	0.61
	106.07	24	0.87	2.45	11.54	7.92	0.66
	106.10	15	0.13	2.21	9.10	7.56	0.81
	107.01	33	0.87	2.52	12.37	7.66	0.59
	107.04	35	0.90	2.80	16.39	10.16	0.60
	107.07	31	0.90	2.70	14.88	9.77	0.63
	107.10	32	0.91	2.85	17.36	11.07	0.62
÷·太斗	108.01	29	0.84	2.35	10.44	6.12	0.54



表2.5-3 歷次基地草生地植被歧異度分析表(3/3)

基地	調查時間	物種數	1-λ	H'	$N_1$	$N_2$	E5
	環評階段	13	0.76	1.80	6.07	4.17	0.62
	103.08	20	0.76	1.81	6.11	4.09	0.60
	104.03	44	0.84	2.59	13.32	6.14	0.42
	104.05	58	0.93	3.18	24.12	15.18	0.61
	104.08	47	0.95	3.19	24.29	19.07	0.78
	104.11	34	0.93	2.99	19.95	14.93	0.74
	105.02	28	0.90	2.62	13.72	9.81	0.69
	105.04	24	0.87	2.42	11.27	7.86	0.67
一组贮	105.07	30	0.88	2.55	12.82	8.15	0.60
工學院 綜合新館	105.10	33	0.85	2.45	11.56	6.81	0.55
你 日 利 阳	106.02	26	0.82	2.29	9.84	5.55	0.51
	106.04	35	0.93	2.94	18.92	13.90	0.72
	106.07	27	0.82	2.39	10.94	5.47	0.45
	106.10	32	0.16	2.47	11.82	6.14	0.48
	107.01	32	0.91	2.83	16.89	10.88	0.62
	107.04	39	0.94	3.13	22.84	16.32	0.70
	107.07	22	0.88	2.42	11.29	8.06	0.69
	107.10	29	0.87	2.54	12.63	7.63	0.57
	108.01	30	0.88	2.60	13.49	8.18	0.58
	環評階段	8	0.60	1.11	3.03	2.51	0.74
	103.08	15	0.49	1.01	2.74	1.94	0.54
	104.03	21	0.72	1.60	4.97	3.53	0.64
	104.05	38	0.79	2.35	10.50	4.85	0.41
	104.08	35	0.87	2.43	11.41	7.49	0.62
	104.11	26	0.77	2.11	8.28	4.32	0.46
	105.02	26	0.87	2.45	11.59	7.75	0.64
	105.04	27	0.79	2.18	8.84	4.81	0.49
弘與小小	105.07	26	0.85	2.30	9.98	6.70	0.63
教學設施 空調機房	105.10	25	0.83	2.27	9.65	5.93	0.57
工则成为	106.02	38	0.83	2.28	9.80	5.96	0.56
	106.04	29	0.91	2.77	15.89	11.67	0.72
	106.07	24	0.78	2.13	8.40	4.62	0.49
	106.10	32	0.13	2.58	13.24	7.95	0.57
	107.01	36	0.91	2.82	16.84	11.12	0.64
	107.04	37	0.91	2.88	17.77	10.87	0.59
	107.07	29	0.87	2.54	12.70	7.84	0.58
	107.10	26	0.84	2.23	9.33	6.29	0.64
	108.01	34	0.91	2.76	15.87	10.71	0.65
	環評階段	60	0.86	2.68	14.51	7.02	0.45
	103.08	68	0.81	2.43	11.40	5.37	0.42
	104.03	81	0.85	2.85	17.37	6.87	0.36
	104.05	113	0.92	3.36	28.70	12.75	0.42
	104.08	111	0.95	3.63	37.89	20.69	0.53
	104.11	81	0.93	3.35	28.59	14.52	0.49
	105.02	72	0.94	3.17	23.71	15.55	0.64
	105.04	92	0.94	3.37	28.95	15.53	0.52
	105.07	88	0.92	3.27	26.32	13.32	0.49
全區	105.10	94	0.92	3.33	27.81	13.02	0.45
	106.02	84	0.91	3.12	22.54	11.46	0.49
	106.04	100	0.96	3.60	36.76	22.64	0.61
	106.07	81	0.90	3.07	21.48	9.60	0.42
	106.10	80	0.10	3.05	21.06	10.44	0.47
	107.01	97	0.95	3.46	31.80	18.57	0.57
	107.04	99	0.95	3.55	34.77	20.65	0.58
	107.07	87	0.91	3.18	24.16	11.60	0.46
	107.10	95	0.94	3.42	30.49	15.99	0.51
	108.01	98	0.94	3.39	29.66	17.34	0.57



# (c) 稀特有植物及大樹

稀特有植物調查結果,本季調查僅記錄到1種「臺灣地區植物稀 特有植物名錄」所列之稀特有植物,臺灣肖楠,為校園內人為栽植。

大樹調查結果,本計畫監測之七處新建工程,卓越聯合中心於102年11月核定受保護樹木移植及復育計畫、教學大樓二期於103年10月核定受保護樹木保護計畫、工學院綜合新館於103年3月核定受保護樹木保護計畫暨移植與復育計畫、卓越三期研究大樓於103年11月核定受保護樹木移植與復育計畫、生物電子資訊教學研究大樓於103年12月核定受保護樹木保護計畫、教學大樓停車場於104年2月核定受保護樹木保護計畫,教學設施空調機房因確定停止開發,尚未有核定之受保護樹木保護計畫,且已於106年05月11日經臺北市政府環境保護局備查。

依據各新建工程已核定之受保護樹木保護計畫暨移植與復育計畫,卓越聯合中心基地範圍內的受保護樹木共計3株,分別為正榕(1株)、楓香(1株)及女王椰子(1株);教學大樓二期基地範圍內的受保護樹木共計15株,分別為大王椰子(6株)及肯氏南洋杉(9株);工學院綜合新館基地範圍內受保護樹木共計18株,分別為樟樹(3株)、檸檬榕(1株)、亞力山大椰子(3株)、黑板樹(6株)、細葉榕(榕)(1株)。卓越三期研究大樓基地範圍內的受保護樹木共1株,為大葉雀榕;生物電子資訊教學研究大樓基地範圍內的受保護樹木共計有2株,皆為正榕(榕)。教學大樓停車場基地範圍內的受保護樹木共計有3株,分為大王椰子(2株)及榕(1株)。



# (d) 樹木移植存活率

#### (i) 卓越聯合中心

卓越聯合中心基地內預計移植之樹木共23株:受保護樹木 共2株,非受保護樹木共21株。台灣欒樹(#80)原為原地保留, 於107年4月移至面對門方向進門的左邊、2株台灣欒樹(#81、 #83)原為原地保留,於107年7月移植至基地西側入口,實際移 植之樹木共計26株,如表2.5-4所示,均已移植完畢。

移植樹木存活率監測狀況:受保護樹木楓香(#22)於104年08 月調查時已枯亡,107年10月已依照環評承諾補植2株苗木(表 2.5-5),後續將納入監測追蹤,但不列入移植存活率計算;非受 保護樹木監測結果:台灣欒樹(#80)於107年04月移植,同年10 月調查該樹木死亡且移除,蒲葵(#88)於103年9月移植前因拆除 工程傾倒移除;其餘樹木均生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

108Q1補植樹木:編號#80的台灣樂樹,因107年Q3存活率 已低於環評承諾,依照規定於108年1月已補植2株相同樹種之苗 木,後續將納入監測追蹤,但不列入後續移植存活率計算;其 餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

#### (ii) 教學大樓二期

教學大樓二期基地內預計移植之樹木共9株,均為非受保護 樹木,如表2.5-6所示,均已移植完畢。

移植樹木存活率監測狀況:大葉桉(#7)於103年08月已枯亡 移除,肯氏南洋杉(#31)於103年08月已枯亡移除,其餘樹木皆生 長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。



# (iii) 卓越三期研究大樓

卓越三期研究大樓基地內預計移植之樹木共31株:受保護樹木共1株,非受保護樹木共30株,如表2.5-6所示,均已移植完畢。

移植樹木存活率監測狀況:受保護樹木大葉雀榕(#26) 於105年10月因風災傾倒已移除;非受保護樹木監測結果:臺灣欒樹(#15)於107年7月枯亡,楓香(#20)於106年04月假植後枯亡,構樹(#22)於104年08月調查時已枯亡。

107Q4補植樹木:編號#15的台灣欒樹,因107年Q3存活率已低於環評承諾,依照規定於同年10月已補植2株相同樹種之苗木,後續將納入監測追蹤,但不列入後續移植存活率計算;其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

# (iv) 生物電子資訊教學研究大樓

生物電子資訊教學研究大樓基地內預計移植之樹木共25株,均為非受保護樹木,楓香(#3)於106年2月變更為移植至基地外周邊,楓香(#4)於106年2月更改為移植基地周邊、楓香(#57)於106年2月更改為移植於基地內,楓香(#91)於106年3月更改為移植至基地內,正榕(#110)於106年2月更改為移植基地內,實際移植之樹木共計30株,如表2.5-4所示。

移植樹木存活率監測狀況:楓香(#3) 於107年4月死亡且移除,楓香(#4)於106年7月枯亡,鐵冬青(#88)於106年7月枯亡,楓香(#91)於108年1月枯亡,山櫻花(#119)於108年1月枯亡,楓香(#130)於106年10月已枯亡移除、本工區部分樹木受風災影響死亡,不納入死亡率計算,其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

108Q1補植樹木:編號#91的楓香與編號#119山櫻花,因107年Q3存活率已低於環評承諾(90%),台灣大學校方依照規定於同年1月各已補植2株之苗木,補植樹木為山櫻花,後續將納入監測追蹤,但不列入後續移植存活率計算;其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。



# (v) 教學大樓停車場

教學大樓停車場基地內預計移植之樹木共7株,實際移植之 非受保護樹木共計7株,均為非受保護樹木,如表2.5-4所示,均 已移植完畢。

移植樹木存活率監測狀況::構樹(#H007及#H009) 於107年7月已枯亡,象牙木(#H022)於106年10月已枯亡、其餘樹木生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

107Q4補植樹木:編號#H007及#H009構樹因107年Q3存活率已低於環評承諾,依照規定於同年11月已分別各補植2株臺灣欒樹之苗木,後續將納入監測追蹤,但不列入後續移植存活率計算;其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

#### (vi) 工學院綜合新館

工學院綜合新館基地內預計移植之樹木共74株:受保護樹木共5株,非受保護樹木共69株;美人樹(#A32)原樹保計畫預計為移植,於106年6月變更為原地保留,青楓(#51)施工前枯亡,實際移植之非受保護樹木共計67株,如表2.5-4所示。本季(107年10月)監測時除少數尚待移植樹木及少數待移除的樹木,其餘已完成相關移植作業。

移植樹木存活率監測狀況:羅漢松(#18)於106年10月已枯亡, 107年01月移除,大葉桉(#33)於107年7月枯亡,羅漢松(#55)於108 年01月枯亡,大葉桉(#60)於108年1月枯亡,大葉桉(#61-1)於107 年7月枯亡,其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

107Q4補植樹木:編號#33大葉桉與#61-1大葉桉107年7月死亡,因107年Q3存活率已低於環評承諾,依照規定於同年11月已分別各補植2株大葉山欖之苗木,後續將納入監測追蹤,但不列入後續移植存活率計算;其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考表2.5-6。

108Q1補植樹木:編號#55羅漢松與#61大葉桉108年1月死亡, 因107年Q3存活率已低於環評承諾,依照規定於同年1月已分別 補植2株羅漢松及九芎之苗木,後續將納入監測追蹤,但不列入



後續移植存活率計算;其餘樹木皆生長良好,詳細狀況可參考 表2.5-6。

表 2.5-4	太委冬工品	樹保計書與智	實際工程移植數量	产差里
1X4.J T	<b>井十十</b>	12 11 11 11 11 11	3 17 <del>1-</del> 1217 110 42 4	たポ

	卓	聯	教	<b>=</b>	卓	Ξ	生	電	停車	卓場	エ	綜
	樹保 規劃	實際進行	樹保 規劃	實際進行	樹保 規劃	實際進行	樹保 規劃	實際進行	樹保 規劃	實際進行	樹保 規劃	實際進行
原地保留	<b>死</b> 動	<b>進</b> 打	22	22	75	15	<b>死</b> 動	46	26	26	<b>死</b> 動	68
移除	0	0	1	1	1	1	3	1	0	0	18	16
移植	23	26	9	9	31	31	25	30	7	7	74	72
褐根病	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0
異動編號	#80台灣 #81台灣 #83台灣	樂樹					#3楓香 #4楓香 #57楓香 #91楓香 #110正	·			#A32美 #51青梅	

# 表2.5-5 本季樹木移植存活率紀錄表

108 年第 1 季調查記錄	存活率(%)	備註(工程移植	i後死亡之樹木)
受保護樹木移植存活率 (環評承諾>95%)	85.7	卓越聯合中心:#22 楓香	已於107年10月開始補植。
樹木移植存活率 (環評承諾>90%)		1.卓越聯合中心:#22 楓香、#86 2.教學大樓二期:#7 大葉桉、#3.卓越三期研究大樓:#15 台灣 4.生物電子資訊教學研究大樓: #130 楓香、#91 楓香、#119 山 5.教學大樓停車場:#H007 構樹 6.工學院綜合新館: #18 羅漢松 #55 羅漢松、#60 大葉桉	31 肯氏南洋杉 欒樹、#20 楓香、#22 構樹 #3 楓香、#4 楓香、#88 鐵冬青、 山櫻花 、#H009 構樹、#H022 象牙木

- 註:1.「受風災死亡、因褐根病造成個體死亡或是自然死亡」之樹木未列入本表計算部分,惟部分大樓已 陸續完工,後續植栽應屬於養護期,未來若有植栽枯亡,將依照台灣大學校園樹木移植規範第二節第 八項第2小項之(4)款規範,『保固養護期查驗:自全部植栽工程驗收合格日起進行保固養護期,至第 360天辦理養護期間查驗。自全部植栽工程驗收合格日起第720天辦理最後一次查驗』。若在養護期内 枯亡之樹木,將視為受移植工程影響而死亡。
  - 2.移植受保護樹木8株分別為卓越聯合中心2株(楓香(#22)及女王椰子(#32))、卓越三期研究大樓(大葉雀榕(#26))及工學院綜合新館(樟樹1株(#72)、黑板樹3株(#302、#312、#313)、檸檬桉1株(#316)),其中卓越聯合中心楓香(#22)於104年5月判斷已枯亡,已於105年7月移除,卓越三期研究大樓(大葉雀榕(#26))於105年9月受風災影響傾倒,經樹保委員現勘確認感染褐根病,同意解除列管並在大樓施工前移除,本季107年第4季受保護樹木移植存活率為6/7=85.7%。



# 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(1/9)

基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
卓越聯合中心	3	波葉垂榕	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	4	台灣欒樹	移植	10403 已移植基地内
卓越聯合中心	5	台灣欒樹	移植	10403 已移植至雅頌廣場
卓越聯合中心	6	台灣欒樹	移植	10403 已移植基地内,#81&83 之間
卓越聯合中心	7	台灣欒樹	移植	10403 已移植基地内,#79&83 之間
卓越聯合中心	15	蒲葵	移植	10308 移至男六舍
卓越聯合中心	22	楓香	移植	10308 假植於幼稚園旁停車場 10408 枯亡 10507 移除 10710 補植樹苗 10 株(環評 2 株)
卓越聯合中心	23	台灣欒樹	移植	10303 已移植至舟山路旁(近圖書館)
卓越聯合中心	28	波葉垂榕	移植	10308 移至竹北校區 10408 蘇迪勒颱風,半邊樹木被鋸斷
卓越聯合中心	29	波葉垂榕	移植	10308 移至竹北校區 10610 分枝斷掉
卓越聯合中心	30	波葉垂榕	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	32	女王椰子	移植	10308 移至羅斯福路校門口
卓越聯合中心	52	垂榕	移植	10308 移至竹北校區 10408 蘇迪勒颱風造成死亡,已移除
卓越聯合中心	62	垂榕	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	65	垂榕	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	67	垂榕	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	69	垂榕	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	73	蒲葵	移植	10308 移至男六舍
卓越聯合中心	74	華盛頓椰子	移植	10308 移至竹北校區
卓越聯合中心	80	台灣樂樹	原地保留	10408 蘇迪勒颱風,原地扶正瀕死 10411 萌蘗新葉 10704 原地未見 10707 移植後消失 10710 死亡
卓越聯合中心	81	台灣欒樹	原地保留	10707 移至基地西側入口
卓越聯合中心	83	台灣欒樹	原地保留	10707 移至基地西側入口
卓越聯合中心	84	台灣欒樹	移植	10308 移植芳蘭路農場 10605 原地枯亡
卓越聯合中心	88	蒲葵	移植	1030915 拆除工程時樹斷,已移除
卓越聯合中心	89	正榕	移植	10308 移至知武館
卓越聯合中心	90	正榕	移植	10308 移至知武館

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



# 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(2/9)

基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
教學大樓二期	7	大葉桉	移植	10308 枯亡移除
				10308 已移植至小椰林道,女九宿舍門口
教學大樓二期	8	美人樹	移植	10604 原地枯亡
				10607 移除
				10308 已移植至小椰林道,女九宿舍門口
教學大樓二期	9	美人樹	移植	10604 瀕亡
<b>双于八佞一</b> 州		大八倒	沙旭	10607 長新芽
				10610 枯亡、移除
教學大樓二期	18	肯氏南洋杉	移植	10308 移植醉月湖北側
教學大樓二期	19	小葉南洋杉	移植	10308 移植土木系附近
教學大樓二期	29	肯氏南洋杉	移植	10308 移植醉月湖北側
教學大樓二期	30	肯氏南洋杉	移植	10308 移植醉月湖北側
教學大樓二期	31	肯氏南洋杉	移植	10308 移植後枯亡,已移除
教學大樓二期	32	鳳凰木	移植	10308 移植雅頌廣場
				10405已移植至水源校區
Eller Harrica I la	1	n= 1.	2h 1 L	10411瀕死
卓越三期研究大樓	1	福木	移植	10502瀕死
				10507萌生新葉
卓越三期研究大樓	2	台灣樂樹	移植	10405已移植至芳蘭大厝對面
卓越三期研究大樓	3	福木	移植	10405已移植至水源校區
		-		10405已移植,假植於長興街60號宿舍
卓越三期研究大樓	14	楓香	移植	10707 移卓三
				10405已移植水源校區,卓越一期
占小一种环南一曲	1.5	1.11 454 454 1	ch 11	10701瀕亡
卓越三期研究大樓	15	台灣樂樹	移植	10707死亡
				10710補植2株樹苗
卓越三期研究大樓	16	台灣樂樹	移植	10405已移植校總區,芳蘭大厝對面
卓越三期研究大樓	17	台灣樂樹	移植	10405已移植校總區,芳蘭大厝對面
				10405已移植,假植於長興街60號宿舍
卓越三期研究大樓	18	楓香	移植	10707 移卓三
E 15 - the c - 3 - 1 - 2	10	1	a)- 1.1	10405已移植,假植於長興街60號宿舍
卓越三期研究大樓	19	楓香	移植	10707 移卓三
E 11 - 4n 1 11	20	1	11 45	10405已移植,假植於長興街60號宿舍
卓越三期研究大樓	20	楓香	移植	10604枯亡
卓越三期研究大樓	21	楓香	移植	10405已移植至水源校區,思源樓前
占拉一肋四面上压	22	1井 1十1	46 1L	10405已移植至環境研究大樓後方
卓越三期研究大樓	22	構樹	移植	10408枯亡
				10405已移植
卓越三期研究大樓	23	垂榕	移植	10510梅姬颱風,傾倒尚在原地
				10602已扶正

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



# 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(3/9)

基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
				10405已移植
卓越三期研究大樓	24	垂榕	移植	10510梅姬颱風,傾倒尚在原地
				10602已扶正
				10405已移植
卓越三期研究大樓	26	大葉雀榕	移植	10510梅姬颱風,傾倒尚在原地
				10602已移除
卓越三期研究大樓	27	樟樹	移植	10408蘇迪勒颱風,已移除
卓越三期研究大樓	28	台灣欒樹	移植	10405已移植至芳蘭大厝對面
卓越三期研究大樓	29	台灣欒樹	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	30	樟樹	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	31	樟樹	移植	10405已移植至管理學院草坪
卓越三期研究大樓	37	正榕	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	38	樟樹	移植	10405已移植,假植於長興街60號宿舍
h	- 50	1774	ク値	10701 移卓三
卓越三期研究大樓	39	樟樹	移植	10405已移植,假植於長興街60號宿舍
h ib a baan b i ib				10701移卓三
卓越三期研究大樓	40	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	41	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	42	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	43	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	44	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	45	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	46	福木	移植	10405已移植至水源校區
卓越三期研究大樓	47	馬拉巴栗	移植	10405已移植至環境研究大樓後方
生物電子資訊	1	楓香	移植	10602已移植至基地内
教學研究大樓	1	TIANG EI	ク値	10002 5 7 框上图 507
生物電子資訊	2	正榕	移植	10602已移植至基地外周邊
教學研究大樓		2-10	10 IE	
1 11 5 7 12 1				10408蘇迪勒颱風,樹幹從基部斷裂,尚在
生物電子資訊	3	楓香	原地保留	原地 100000 在11工作以上日前
教學研究大樓				10602已移植至基地外周邊
				10704死亡,移除
生物電子資訊	4	楓香	原地保留	10602已移植至基地外周邊 10605瀕亡
教學研究大樓	+	伽(自	小 地 体 笛	10603演七 10607枯亡
生物電子資訊				
教學研究大樓	35	正榕	移植	10602已移植至基地内
(A) (1)(C)(C)(C)				

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



# 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(4/9)

基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
生物電子資訊	37	正榕	移植	10602已移植至基地内
教學研究大樓	31	上俗	7多個	10002 口秒但至基地內
生物電子資訊	56	楓香	移植	10602已移植至基地外周邊,黑森林
教學研究大樓			-	
生物電子資訊 教學研究大樓	57	楓香	褐根病防治處理	10509梅姬颱風,損傷尚在原地 10602已移植至基地内,褐根病防治處理
生物電子資訊				
教學研究大樓	58	楓香	移植	10602已移植至基地外周邊,黑森林
生物電子資訊	59	楓香	移植	10602已移植至基地外周邊,黑森林
教學研究大樓				
生物電子資訊	69	構樹	移植	  10602已移植至基地内
教學研究大樓		, 1-1		
生物電子資訊 教學研究大樓	71	印度橡膠樹	移植	10602 已移植至基地内
生物電子資訊				
教學研究大樓	72	印度橡膠樹	移植	10602 已移植至基地内
生物電子資訊	73	麵包樹	移植	10602 已移植至基地内
教學研究大樓				
生物電子資訊	74	正榕	移植	10408蘇迪勒颱風,連根拔起尚在原地
教學研究大樓		.,	<u> </u>	10602已移除
生物電子資訊 教學研究大樓	75	麵包樹	移植	10602已移植至基地内
<b>秋于</b>				10408蘇迪勒颱風,斷頭尚在原地
	88	鐵冬青	移植	10502修剪無枝葉,尚在原地
生物電子資訊				10504再修剪僅餘約1M高主幹
教學研究大樓				10510斷頭枝幹重新長新葉
				10602已移植至基地外周邊 10605瀕亡
				10607樹亡
生物電子資訊	89	洋紫荆	移植	10602已移植至基地内
教學研究大樓				
生物電子資訊	91	楓香	褐根病防治處理	10603已移植至基地内,褐根病防治處理
教學研究大樓				10801死亡,基地内補植2株山櫻花

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



## 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(5/9)

基地	編號	 樹種	樹保計畫	事件紀錄
生物電子資訊	106	正榕	移植	10602已移植至基地内
教學研究大樓	100	上俗	移他	10002 已秒但至基地闪
生物電子資訊	107	正榕	移植	10602已移植至基地内
教學研究大樓	107	工格	797但	
生物電子資訊	108	正榕	移植	10509梅姬颱風損傷,尚在原地
教學研究大樓			7 12	10602已移除
生物電子資訊	109	正榕	移植	10602已移植至基地内
教學研究大樓			<b>7</b>	
生物電子資訊	110	正榕	褐根病防治處理	10602已移植至基地内
数學研究大樓 生物電子資訊				10400 5 1 4 1 10 10 15 15 1 1 1 1 1 1 1
生物電丁貝訊 教學研究大樓	112	正榕	移植	10408蘇迪勒颱風傾倒,尚在原地 10602已移除
生物電子資訊				10002 口物除
全初电了页訊 教學研究大樓	115	台灣欒樹	移植	10602已移植至基地内
生物電子資訊				
<b>教學研究大樓</b>	117	梅樹	移植	10602已移植至基地内,褐根病防治處理
生物電子資訊				
教學研究大樓	118	樟樹	移植	10602已移植至基地内
生物電子資訊	110	1 1頭 サケ	カト	10602已移植至基地内
教學研究大樓	119	山櫻花	移植	10801枯亡移除,基地内補植2株山櫻花
生物電子資訊				10602已移植至基地内
教學研究大樓	130	楓香	移植	10607瀕亡
ac i si sucia				10610消失
				10607移植黑森林
停車場	H007	構樹	移植	10704瀕亡
				10707死亡
	H008	台灣欒樹	移植	10711補植   10607移植至基地内
<b>一个平场</b>	11008	百為笨倒	7夕但	10607移植王基地內
				1000/移植羔林体
停車場	H009	構樹	移植	10707死亡
				10711補植
位出坦	шоло	- iè μι	19 1+	10607移植至基地内
停車場	H019	<b>樟樹</b>	移植	10801移植到大王椰子旁
停車場	H020	樟樹	移植	10607移植至基地内
				10801移植到大王椰子旁
停車場	H021	芒果	移植	10607移植至基地内

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



## 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(6/9)

基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
停車場	H022	象牙木	移植	10604尚在原地待移植 10607移植至基地内,H005大王椰子旁 10610枯亡
工學院綜合新館	2	楓香	移植	10604移植中 10607移植至圖書館北側廣場
工學院綜合新館	4	錦葉緬樹	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側
工學院綜合新館	9	變葉木	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側大門水 塔前
工學院綜合新館	11	變葉木	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側大門水 塔前
工學院綜合新館	12	變葉木	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側大門水 塔前
工學院綜合新館	014-1	落羽松	移植	10604移植 10607假植至陳文成廣場
工學院綜合新館	014-2	落羽松	移植	10604移植 10607假植至陳文成廣場
工學院綜合新館	014-3	樟樹	移植	10607移植
工學院綜合新館	014-6	杜鵑	移植	10604移植中 10607移植至校總區傳園
工學院綜合新館	18	羅漢松	移植	10607移植竹北校區 10610枯亡 10701移除
工學院綜合新館	21	錫蘭肉桂	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側
工學院綜合新館	021-1	大花紫薇	移植	10604假植 10607假值至陳文成廣場旁
工學院綜合新館	021-2	大花紫薇	移植	10604假植 10607假值至水源校區
工學院綜合新館	021-3	大花紫薇	移植	10604移植 10607移植至芳蘭路71號
工學院綜合新館	021-4	大花紫薇	移植	10604移植 10607移植至芳蘭路71號
工學院綜合新館	22	鳳凰木	移植	10502工程移植前枯亡傾倒
工學院綜合新館	32	樟樹	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館東側
工學院綜合新館	33	大葉桉	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道旁 10701瀕亡 10707枯亡 10710補植
工學院綜合新館	35	大葉桉	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道旁
工學院綜合新館	035-1	美人樹	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側
工學院綜合新館	035-2	美人樹	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



## 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(7/9)

工學院綜合新館 46 茄菜 移植 10606移植至竹北校區、碧賴館兩側大門旁 工學院綜合新館 53 楊蘭內柱 移植 10606移植至竹北校區、碧賴館兩側入口 工學院綜合新館 54 藤漢松 移植 10606移植至竹北校區、碧賴館兩側入口 工學院綜合新館 54 藤漢松 移植 10606移植至竹北校區 碧賴館北側入口 工學院綜合新館 55 藤漢松 移植 10606移植至竹北校區 碧賴館北側入口 工學院綜合新館 56 楊蘭內柱 移植 10606移植至竹北校區 碧賴館北側入口 10801死亡、赭植2棒羅漢於 工學院綜合新館 57 楊蘭內柱 移植 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 工學院綜合新館 58 楊蘭內柱 移植 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10707湖元 (漫基部萌葉 10707湖元 (漫基部萌集 10707湖元 (建基部萌集 10707湖元 (建基部萌集 10707湖元 (基基市萌集 10707湖元 (基基市前集 10704湖元 10801元亡、赭植2株九芎於台北校區 中 2 7 8 4 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10704湖元 10801元亡,赭植2株九芎於台北校區化學館 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 今 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 子 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 子 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 子 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 子 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 工學院綜合新館 66 大王椰子 移植 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 10707死亡 10711補植 10606移植 7 4 柳樹 移植 10606移植 10606移植 10606移植 10606移植 10606移植 7 8 棒樹 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
工學院綜合新館				1	1 1 1
工學院綜合新館 53 錫蘭肉桂 移植 10606移植至竹北校區,碧禎館西侧 工學院綜合新館 54 羅漢松 移植 10606移植至竹北校區碧賴館北側入口 工學院綜合新館 55 羅漢於 移植 10606移植至竹北校區碧賴館北側入口 10801死亡,補植丛株羅漢粉 工學院綜合新館 56 錫蘭肉桂 移植 10606移植至竹北校區,碧禎館西側 工學院綜合新館 57 錫蘭肉桂 移植 10606移植至竹北校區,碧禎館西側 工學院綜合新館 58 楊蘭肉桂 移植 10606移植至竹北校區,碧禎館西側 工學院綜合新館 59 錫蘭肉桂 移植 10606移植至竹北校區,碧禎館西側 10701瀕亡 10701瀕亡 10701瀕亡 10701瀕亡 10801死亡,補植2棟九芎於台北校區,碧賴館兩側 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館兩側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 房 房 10606移植至竹北校區,碧賴館東側,車道 房 第 10604務植 10604務植 10604移植		_	,		
工學院綜合新館   54   羅漢松   移植   10606移植至竹北校區碧積館北側入口   工學院綜合新館   55   羅漢松   移植   10606移植至竹北校區碧積館北側入口   10800元 : 補超支積麗漢於   五學院綜合新館   56   錫蘭內桂   移植   10606移植至竹北校區,碧積館西側   工學院綜合新館   57   錫蘭內桂   移植   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10701瀕亡   10701瀕亡   10701瀕亡   10701瀕亡   10701瀕亡   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10701瀕亡   10701濒亡   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10701濒亡   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10701濒亡   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10701濒亡   10606移植至竹北校區,碧積館西側   10704濒亡   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁   10607瀕亡   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道房   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道房   10701瀕亡   10711稅   10711內   10711					
工學院綜合新館 55					
工学院綜合新館 56	工學院綜合新館	54	羅漢松	移植	
工學院綜合新館 56	工學院綜合新館	55	羅漢松	移植	
工學院綜合新館 58 錫蘭內桂 移植 10606移植至仟北校區,碧積館西側 10701湖市 10707湖市,僅基部萌葉 10606移植至仟北校區,碧積館西側 10707湖市,僅基部萌葉 10606移植至仟北校區,碧積館東側,車道	工學院綜合新館	56	錫蘭肉桂	移植	
工學院綜合新館 59	工學院綜合新館	57	錫蘭肉桂	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側
工學院綜合新館     59     錫蘭內桂     移植     10701瀕亡,僅基部萌襲       工學院綜合新館     60     大葉榜     移植     10610前生新業 10704瀕亡,10610前生新業 10704瀕亡 10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學館       工學院綜合新館     060-1     美人樹     移植     10606移植至竹北校區,碧積館西側,校門口石碎等       工學院綜合新館     61     大葉榜     移植     10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁,10607瀕亡 10610前生新業 10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁線       工學院綜合新館     061-1     大葉榜     移植     10704瀕亡 10707死亡 10711補植 10607假植鄉林大道與小鄉林道轉角       工學院綜合新館     72     梓樹     移植     10604高在原地待假植 10607假植鄉太上道與小鄉林道轉角 10604移植 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植屬女大樓旁 10610僅存萌蔓 10601種 10604移植 10607般植類女大樓房 10610種 10604移植 10607移植至竹北校區,運動場北側 10511受傷後萌襲 10511受傷後萌襲 10604移植 10607移植後失戰 10604移植 10607移植後失戰 10610種 10607移植後失戰 10610種 10607移植後失戰 10610種 10604移植 10607移植後失戰 10610種 10604移植 10607移植後失戰 10610種 10604移植 10607移植 10604移植 10604移植 10607移植 10604移植 10607移植 10604移植 10604移植 10607移植 10604移植 10607移植 10604移植 10607移植 10604移植 10604移植 10607移植 10604移植 10604 106	工學院綜合新館	58	錫蘭肉桂	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館西側
工學院綜合新館     59     錫蘭內桂     移植     10701瀕亡,僅基部萌襲       工學院綜合新館     60     大葉榜     移植     10610前生新業 10704瀕亡,10610前生新業 10704瀕亡 10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學館       工學院綜合新館     060-1     美人樹     移植     10606移植至竹北校區,碧積館西側,校門口石碎等       工學院綜合新館     61     大葉榜     移植     10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁,10607瀕亡 10610前生新業 10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁線       工學院綜合新館     061-1     大葉榜     移植     10704瀕亡 10707死亡 10711補植 10607假植鄉林大道與小鄉林道轉角       工學院綜合新館     72     梓樹     移植     10604高在原地待假植 10607假植鄉太上道與小鄉林道轉角 10604移植 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植屬女大樓旁 10610僅存萌蔓 10601種 10604移植 10607般植類女大樓房 10610種 10604移植 10607移植至竹北校區,運動場北側 10511受傷後萌襲 10511受傷後萌襲 10604移植 10607移植後失戰 10604移植 10607移植後失戰 10610種 10607移植後失戰 10610種 10607移植後失戰 10610種 10604移植 10607移植後失戰 10610種 10604移植 10607移植後失戰 10610種 10604移植 10607移植 10604移植 10604移植 10607移植 10604移植 10607移植 10604移植 10604移植 10607移植 10604移植 10607移植 10604移植 10607移植 10604移植 10604移植 10607移植 10604移植 10604 106					
10707瀕亡,僅基部萌蘖	工學院綜合新館	59	錫蘭肉桂	移植	
T學院綜合新館   60   大葉桉   70   按植   10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道				,	
工學院綜合新館     60     大葉桉     移植     10607瀕亡 10610萌生新葉 10704瀕亡 10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學館        工學院綜合新館     060-1     美人樹     移植     10606移植至竹北校區,碧積館兩側,核門口石碑旁 10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁 10607瀕亡 10610萌生新葉 10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁 10607瀕亡 10611前達新葉 10606移植至竹北校區,碧積館東側,車道旁       工學院綜合新館     66     大王椰子     移植 10704瀕亡 10707死亡 10711補植 10604尚在原地特假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10607假植椰女大樓旁 10604移植 10607假植椰女大樓旁 10610僅存萌葉 10604移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館     73     棒樹     移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 10511受傷後萌葉 10604移植 10606移植在竹北校區,運動場北側 10604移植 10606移植在竹北校區,運動場北側 10604移植 10607移植後失蹤 10601補植樹苗 10601補植樹苗 10604移植 1060484					
工學院綜合新館 60 大葉桉 移植 10610衛生新葉 10704瀕亡 10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學 館 10606移植至竹北校區,碧禎館西側,校門 口石碎學 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 字 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 字 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 字 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 字 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 字 10707死亡 10711補植 10707死亡 10711補植 10607般植鄉林大道與小鄉林道轉角 10604尚在原地待假植 10607假植鄉林大道與小鄉林道轉角 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植初安大樓旁 10610僅存萌葉 10606移植至竹北校區,建動場北側 工學院綜合新館 74 如葉榕 移植 10606移植至竹北校區,達動場北側 工學院綜合新館 74 如葉榕 移植 10606移植至竹北校區,達動場北側 工學院綜合新館 76 棒樹 移植 10604移植 10604移植 10607移植後失蹤 10610種核植					
工學院綜合新館 60 大葉桉 8植 10610萌生新葉 10704瀕亡 10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學 館 10606移植至竹北校區,碧禎館西側,校門 口石碑旁 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10607瀕亡 10610萌生新葉 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10607瀕亡 10610萌生新葉 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10607叛亡 10707死亡 10711補植 10707死亡 10711補植 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10604瀕亡 10707死亡 10711補植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 工學院綜合新館 72 樟樹 移植 10604假植 10607假植椰女大樓旁 10604移植 10607假植柳安大樓旁 10610僅存萌葉 工學院綜合新館 74 細葉榕 移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館 76 棹樹 移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館 76 棹樹 移植 10607移植後失蹤 10610種核植					
10704瀕亡   10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學館   10606移植至竹北校區,碧禎館西側,校門口石碑等   10606移植至竹北校區,碧禎館兩側,車道	工學院綜合新館	60	大葉桉	移植	
10801死亡,補植2株九芎於台北校區化學館			= 12 12	,	
工學院綜合新館 060-1 美人樹 移植 10606移植至竹北校區,碧禎館西側,校門口石碑旁 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道					
工學院綜合新館 61 大葉桉 8 植 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10607瀕亡 10610萌生新葉 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道 旁 10704瀕亡 10707死亡 10711補植 10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10604尚在原地待假植 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植期安大樓旁 10610僅存萌蘗 工學院綜合新館 74 細葉榕 移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館 76 樟樹 移植 10604移植	一段吟に人シハ	0.60 1	14 . 11.	26.11	**
工學院綜合新館 61 大葉桉 8 植 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道旁 10607瀕亡 10610萌生新葉 10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道旁 10704瀕亡 10707死亡 10711補植 10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10604尚在原地待假植 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植初安大樓旁 10604移植 10607假植初安大樓旁 10610僅存萌葉 工學院綜合新館 74 細葉榕 移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館 76 樟樹 移植 10604移植	<b>上学院綜合新館</b>	060-1	<b>美人樹</b>	移植	
工學院綜合新館     61     大葉桉     移植     旁 10607瀕亡 10610萌生新葉       工學院綜合新館     061-1     大葉桉     移植     10704瀕亡 10707死亡 10707死亡 10711補植 10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角       工學院綜合新館     66     大王椰子     移植     10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角       工學院綜合新館     72     樟樹     移植     10607假植椰林大道與小椰林道轉角       工學院綜合新館     73     樟樹     移植     10607假植初安大樓旁 10610僅存萌葉 106007假植羽安大樓旁 10610僅存萌葉 106010僅存萌葉 10511受傷後萌葉 10511受傷後萌葉 10604移植 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10604移植 10604 1					
T學院綜合新館	一的贮止人心心	(1	1 45 11	eb 11.	
10610萌生新葉	<b>上学院綜合新館</b>	61	大枼桉	<b>移植</b>	•
工學院綜合新館 061-1 大葉桉 8 植 10704瀕亡 10707死亡 10711補植 10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 10604尚在原地待假植 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植初安大樓旁 10610僅存萌蘖 工學院綜合新館 74 細葉榕 移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館 76 樟樹 移植 10604移植 10511受傷後萌蘖 10511受傷後萌蘖 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10607移植					
工學院綜合新館     061-1     大葉桉     移植     10704瀬亡 10707死亡 10711補植       工學院綜合新館     66     大王椰子     移植     10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角       工學院綜合新館     72     樟樹     移植 10607假植基地西南角 10604移植 10607假植树安大樓旁 10610僅存萌蘗       工學院綜合新館     73     樟樹     移植 10606移植至竹北校區,運動場北側 10604移植 106048植 106048植 106048植 106048植 106048 10604					10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道
工學院綜合新館 061-1 大葉桉 8 植 10704瀬亡 10707死亡 10711補植 工學院綜合新館 66 大王椰子 8 植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角 工學院綜合新館 72 樟樹 8 植 10607假植基地西南角 工學院綜合新館 73 樟樹 8 植 10607假植初安大樓旁 10610僅存萌蘗 10606移植至竹北校區,運動場北側工學院綜合新館 76 樟樹 8 植 10604移植					
10707死亡   10711補植   10604尚在原地待假植   10607假植椰林大道與小椰林道轉角   10607假植椰林大道與小椰林道轉角   10604尚在原地待假植   10607假植基地西南角   10604移植   10607假植初安大樓旁   10604移植   10607假植初安大樓旁   10610僅存萌蘗   工學院綜合新館   74   細葉榕   移植   10606移植至竹北校區,運動場北側   工學院綜合新館   76   樟樹   移植   10604移植   10511受傷後萌蘗   10604移植   10607移植後失蹤   10607移植後失蹤   10607移植後失蹤   10604移植   10607移植後失蹤   10604移植   10607移植後失蹤   10604移植   10607移植	工學院綜合新館	061-1	大葉桉	移植	
10711補植			•		
工學院綜合新館     66     大王椰子     移植     10604尚在原地待假植 10607假植椰林大道與小椰林道轉角       工學院綜合新館     72     樟樹     移植     10604尚在原地待假植 10607假植基地西南角       工學院綜合新館     73     樟樹     移植 10607假植湖安大樓旁 10610僅存萌蘗 10606移植至竹北校區,運動場北側 不學院綜合新館     74     細葉榕 移植 10604移植 10604移植 10511受傷後萌蘗 10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10607移植後失蹤 106004移植 10610補植樹苗       工學院綜合新館     78     樟樹     移植 10604移植 106048 10604					
工學院綜合新館     72     樟樹     10607假植椰林大道與小椰林道轉角       工學院綜合新館     72     樟樹     84     10604尚在原地待假植 10607假植基地西南角       工學院綜合新館     73     樟樹     84     10607假植湖安大樓旁 10610僅存萌蘗 10606移植至竹北校區,運動場北側 不學院綜合新館       工學院綜合新館     76     樟樹     84     10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10607移植後失蹤 10604移植 10610補植樹苗 10610補植樹苗 10610補植樹苗 10604移植 10604移植 10610補植樹苗 10610種樹苗 10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10610種樹苗 10604移植 10610種樹苗 10604移植 10604 1	<b>工舆贮贮人並贮</b>	66	L T Im フ	幼儿	
工學院綜合新館     72     樟樹     移植     10604尚在原地待假植 10607假植基地西南角       工學院綜合新館     73     樟樹     移植     10604移植 10607假植湖安大樓旁 10610僅存萌蘗 10606移植至竹北校區,運動場北側 工學院綜合新館       工學院綜合新館     76     樟樹     移植     10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10610補植樹苗 10610補植樹苗 10604移植 10604移植 10610補植樹苗 10604移植 106048 10604	<u></u> 上字阮綜合初館	00	天土 <b>柳</b> 丁	7夕00	10607假植椰林大道與小椰林道轉角
T學院綜合新館	工舆贮给人站的	72		幼壮	10604尚在原地待假植
工學院綜合新館     73     樟樹     10604移植       工學院綜合新館     74     細葉榕     移植     10606移植至竹北校區,運動場北側       工學院綜合新館     76     樟樹     移植     10604移植       工學院綜合新館     78     樟樹     移植     10511受傷後萌蘗       工學院綜合新館     78     樟樹     移植     10604移植       工學院綜合新館     79     Ab     Ab     10604移植       工學院綜合新館     79     Ab     Ab     10604移植       工學院綜合新館     79     Ab     Ab     10604移植	<u> </u>	12	<b>伊</b> 爾	7夕00	10607假植基地西南角
10610僅存萌蘗       106010僅存萌蘗       10604移植       10604移植       10604移植       10604移植       10604移植       10604移植       10604移植       10604移植       10604移植					
工學院綜合新館 74 細葉榕 移植 10606移植至竹北校區,運動場北側工學院綜合新館 76 樟樹 移植 10604移植 10511受傷後萌蘗 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10604移植 10604移植	工學院綜合新館	73	樟樹	移植	10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館 76 樟樹 移植 10604移植 工學院綜合新館 78 樟樹 移植 10604移植 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10604移植					10610僅存萌蘗
工學院綜合新館 78 樟樹 移植 10511受傷後萌蘗 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10604移植 10604移植	工學院綜合新館	74	細葉榕	移植	10606移植至竹北校區,運動場北側
工學院綜合新館 78 樟樹 移植 10511受傷後萌蘗 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10604移植 10604移植	工學院綜合新館	76		移植	10604移植
工學院綜合新館 78 樟樹 移植 10604移植 10607移植後失蹤 10610補植樹苗 10604移植 10604移植					10511受傷後萌蘗
10607移植後失蹤 10610補植樹苗 工學院綜合新館 79	- 臨贮的人於約	70	1立 111	的儿	
10610補植樹苗 工學院綜合新館 79	<b>上学院綜合新館</b>	/8	<b></b>	<b>移植</b>	
	- 與贮品人於品	70	1支111	40 1上	10604移植
1 - * * * * 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	上字院綜合新館	1/9	棹樹	<b>移植</b>	10607假植栩安大樓旁

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



## 表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(8/9)

基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
工學院綜合新館	80	樟樹	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	81	樟樹	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	82	樟樹	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	95	小葉欖仁	移植	10604尚在原地待假植 10607假植初安大樓旁
工學院綜合新館	96	小葉欖仁	移植	10604尚在原地待假植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	129	小葉欖仁	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	131	小葉欖仁		10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	132	小葉欖仁	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	133	小葉欖仁		10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	134	小葉欖仁	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	135	緬槴	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	136	黑板樹	移植	10604尚在原地待移植 10607移植工綜工地北側,近女九宿舍
工學院綜合新館	293	黑板樹	 移植	10604尚在原地待移植
工學院綜合新館	294	白玉蘭		10604尚在原地待移植
工學院綜合新館	302	黑板樹	移植	10604尚在原地待移植 10607起移植至工綜館北側
工學院綜合新館	308	樟樹	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁 10610瀕亡 10701萌生新葉
工學院綜合新館	309	樟樹	移植	10604移植 10607假植栩安大樓旁
工學院綜合新館	310	小葉南洋杉	移植	10604移植中 10607已移植
工學院綜合新館	311	黑板樹	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道
工學院綜合新館	311-1	桂花	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館南側入口
工學院綜合新館	311-2	桂花	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館南側入口
工學院綜合新館	312	黑板樹	移植	10604尚在原地待移植 10607已移植
工學院綜合新館	313	黑板樹	移植	10604尚在原地待移植 10607已移植

註:1.灰底為受保護樹木。

2.本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



	·			
基地	編號	樹種	樹保計畫	事件紀錄
工學院綜合新館	314	黑板樹	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館東側,車道旁
工學院綜合新館	316	檸檬桉	移植	10604尚在原地待移植 10607移植工綜館北側
工學院綜合新館	317	饅頭果	移植	10606移植至竹北校區碧禎館北側入口
工學院綜合新館	319	福木	移植	10604移植中 10607已移植
工學院綜合新館	320	黄槴花	移植	10604移植中 10607移植至校總區傅園
工學院綜合新館	321	桂花	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館南側入口
工學院綜合新館	321-1	桂花	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館南側入口
工學院綜合新館	321-2	桂花	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館南側入口
工學院綜合新館	322	白玉蘭	移植	10606移植至竹北校區,碧禎館南側入口

表2.5-6 本季移植樹木調查狀況(9/9)

### (2) 陸域動物生態

### (a) 哺乳類

### (i) 物種組成與數量

綜合穿越線調查、陷阱捕捉以及蝙蝠超音波調查資料,本季共記錄到哺乳類動物4科6種20隻次。本季臺大校園哺乳類穿越線調查的物種組成與前幾季調查均完全相同,為松鼠科的赤腹松鼠,鼠科的溝鼠,尖鼠科的臭鮑,顯示這些物種的族群豐富且分布穩定。蝙蝠超音波調查在本季僅收錄到117筆,較上季更為減少,冬季非蝙蝠活躍季節,雖調查期間有時出現白天接近30°C的氣溫,但傍晚後溫度即降回十餘度,仍是蝙蝠較不活動的溫度;組成物種為蝙蝠科崛川氏棕蝠、臺灣管鼻蝠及家蝠屬可能為東亞家蝠等3種,其中台灣管鼻蝠是歷次調查中的首次紀錄(表2.5-6)。陷阱捕捉法在每一條穿越線均放置5個捕捉籠具,總計75籠夜,共捕捉到6隻小型哺乳動物,臭鮑、溝鼠及赤腹松鼠分別捕獲4、1、1隻,捕獲率僅8%,是歷次監測調查以來捕獲率偏低的一次。

### (ii) 保育類與特有性

本次調查未發現保育類哺乳動物,台灣管鼻蝠為特有種,

註:1.灰底為受保護樹木。

<sup>2.</sup>本表僅列各新建工程移植之樹木,各新建工程工區全樹木詳附錄四。



赤腹松鼠及崛川氏棕蝠則為特有亞種。

### (iii) 優勢種及分布狀態

本季透過穿越線調查所記錄到之哺乳動物以赤腹松鼠最多, 且是歷次冬季調查數量最多的一次,可能與調查期間天候良好, 動物的活動力旺盛有關;夜間調查在生態池周邊則連續三晚都 有溝鼠的目擊。陷阱調查以臭鮑稍多,但為歷次冬季調查捕獲 數量偏少的一次,僅教師宿舍及醉月湖兩條樣線有4隻的捕捉紀 錄,其中,教師宿舍周邊即佔了3隻;溝鼠及赤腹松鼠則分別於 臺大農場及黑森林各有1隻的捕獲。本季調查於臺大農場、圖書 館、醉月湖、女九宿舍及中非大樓一帶皆有發現家蝠屬物種(應 為東亞家蝠)之活動,原鹿鳴堂一帶容易發現蝙蝠活動因新建 大樓已連續兩季未再發現蝙蝠活動的跡象,教職員宿舍區本季 亦無蝙蝠活動,宿舍後方之黑森林則仍有蝙蝠活動紀錄。農場 一帶另記錄到臺灣管鼻蝠之活動,醉月湖除家蝠屬外,另有崛 川氏棕蝠之活動音頻,但此兩種數量皆少,僅記錄到個位數, 仍以家蝠屬為主要活動之物種。



## 表2.5-6 哺乳類調查結果摘要表

科	中文種名	學名	特有 性	保育級	100.08 環評	100.10 環評	103. 08	104. 02	104. 05	104. 08	104. 11	105. 02	105. 04	105 .0	105. 10	106. 01	106. 05	106. 07	106. 11	107. 01	107. 05	107. 07	107. 10	108. 01
松鼠科	赤腹松鼠	Callosciurus erythraeus	特亞		3	7	47	8	7	12	13	5	20	10	7	7	10	6	10	7	10	9	13	13
	田鼷鼠	Mus formosanus	特		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鼠科	溝鼠	Rattus norvegicus			-	-	-	1	-	1	1	-	2	-	1	3	1	2	2	1	2	2	3	3
	亞洲家鼠	Rattus tanezumi			-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
-	小黄腹鼠	Rattus losea			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
游離尾蝠科	東亞游離 尾蝠	Tadarida insignis			-	-		*	*	*	*	-	*	*	*	-	*	*	-	-	*	-	*	-
	堀川氏棕 蝠	Eptesicus serotinus	特亞		-	-	-	*	*	*	*	-	*	*	*	-	*	*	*	-	-	*	*	*
	東亞摺翅 蝠	Miniopterus schreibersii			-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	*	*	-	-	*	-	
蝙蝠科	絨山蝠	Nyctalus plancyi			-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	*	*	-	*	*	-	-	-	-	-
	台灣管鼻 蝠		特		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
-	鼠耳蝠屬	Myotis sp.			*	*	-	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	家蝠屬	Pipistrellus sp.			*	*	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
鼴鼠科	台灣鼴鼠	Mogera insularis	特亞		-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
尖鼠科	臭鼩	Suncus murinus			2	2	12	4	7	18	23	9	4	16	20	8	11	12	16	6	6	12	25	4
	科	數統計			3	4	2	5	5	6	5	3	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4
	種類	<b>頻數統計</b>			4	5	2	7	6	8	7	3	6	6	7	6	6	8	8	4	5	6	6	6
	數	量統計			5	10	59	13	15	31	37	14	26	26	28	19	22	20	30	14	18	23	41	20
;	Shannon-Wie	ner's歧異度指數H'			0.67	0.8	0.5 1	0.8 6	0.8 9	0.7 9	0.7 6	0.6 5	0.6 9	0.6 7	0.7 1	1.1 8	0.8 5	0.9	1.0	0.9	0.9 4	0.9 2	0.8 6	0.8 9
	Shannon-Wie	ener's均勻度指數E			0.97	0.73	0.7 3	0.7 8	0.8 1	0.7 2	0.6 9	0.9 4	0.6	0.9 6	0.6 4	0.8 5	0.7 7	0.8 2	0.7 7	0.8	0.8 5	0.8 4	0.7 8	0.8 1

註:1.蝙蝠紀錄為音頻偵測系統所記錄到之音頻數量,因非隻次目擊或紀錄,不適宜以數字方式顯示,而以\*代表有紀錄。 註:2.單位:隻次。



### (b) 鳥類

### (i) 物種組成與數量

本季臺大校總區的調查共記錄23科42種579隻次,相較於前一季的調查資料,種類及數量均有顯著增加。若與過去歷次環境監測調查第四季(冬季)調查資料相較,本年度冬季調查所記錄之鳥種略少,主要的差距來自於今年渡冬的鶇科鳥種偏少。數量上則大致維持歷次冬季調查的水平,整體來說,本季呈現臺大校園全年最豐富之鳥類相(表2.5-7)。本季調查屬人為引進的歸化鳥種與過往數季大致相同,計有野鴿、喜鵲、鵲鴝、白尾八哥、家八哥、黑領椋鳥等6種,唯輝椋鳥未有觀察紀錄;而出現於醉月湖的綠頭鴨及花嘴鴨個體,依其習性及各季均有觀察之分布狀況研判為人為放養的個體,而非野生的族群。其餘在醉月湖及臺大農場生態池所記錄到的黑天鵝、家鵝、番鴨、混種鴨等人為豢養的家禽亦不列入名錄中。

### (ii) 保育類與特有性

本季調查共記錄到10種特有或特有亞種鳥類,佔全部鳥種 紀錄的24%。台灣藍鵲、小彎嘴及五色鳥為特有種,金背鳩、領 角鴞、大卷尾、樹鵲、紅嘴黑鵯、白頭翁及八哥等7種則為特有 亞種。前述鳥種中,台灣藍鵲以小群體(7隻)出現,由台科大飛 入臺大校園,但僅短暫停留後又往蟾蜍山方向飛去。小彎嘴出 現於臺大農場生態池周邊的灌叢環境,五色鳥則散布於校園, 但因未居繁殖期,鳴唱行為疏落,因此察覺度偏低○前述特有(亞) 鳥種中,金背鳩及白頭翁是數量最多、廣泛分布於各調查樣線 且連續三天都有觀察紀錄的種類。依據調查資料,金背鳩在冬 季期間的數量有多於其他季節的趨勢,尤其近兩年的冬季數量 更是顯著增加,顯示該種有非繁殖期族群遷移、聚集的現象, 甚至可能存在著冬候鳥族群。本季的保育類鳥種包含列屬第二 級珍貴稀有保育類的領角鴞、八哥以及第三級一般應予保育的 紅尾伯勞及台灣藍鵲。領角鴞於夜間調查時在傅鐘一帶樹林記 錄;八哥以小群出現於臺大農場;台灣藍鵲也是以群體型態記 錄於生科院一帶;紅尾伯勞可確定有3隻不同的渡冬個體,散佈



在臺大農場及周邊區域。本季保育類鳥類分布位置請見圖 2.5-7。

### (iii) 遷留狀態

本季仍然是以留鳥物種為主要的鳥類相組成,但屬性為冬候鳥的種類較上季增加,包含蒼鷺、紅尾伯勞、遠東樹鶯、極北柳鶯、黃眉柳鶯、黄尾鴝、白腹鶇、寬嘴鶲、灰鶺鴒及白鶺鴒等10種,除遠東樹鶯是歷次調查以來首度記錄,寬嘴鶲是第二筆渡冬紀錄外,其餘鳥種在每一年的監測調查中也都有觀察紀錄,顯示牠們在臺大校園的渡冬狀態非常穩定。本季雖然為非繁殖期,但因調查期間日間天候良好、氣溫高達27、28度,部份留鳥物種已經開始出現斷續的鳴唱,甚至有觀察到一對金背鳩已經開始啣巢材。然而,多數留鳥種類仍是呈現非繁殖期大量群聚的現象。

### (iv) 優勢種及分布狀態

若以單種數量大於總鳥類數量的5%來定義優勢種,臺大校園在本季數量最優勢的鳥種依序為白尾八哥、綠繡眼、麻雀、白頭翁、金背鳩,合計的數量佔本季調查總數量60.6%。由於民眾/遊客持續性的晨間餵食行為,臺大農場及周邊區域本季仍記錄到最多種且大量的鳥群,為臺大校園鳥類分布的熱區,尤其白尾八哥本季在餵食點周邊單次就計數到78隻的大群,包含夜鷺、白腹秧雞、野鴿、大卷尾、樹鵲、喜鵲、白頭翁、麻雀、家八哥、八哥及黑領椋鳥均觀察到在餵食點覓食的現象。金背鳩未受到餵食行為所吸引,但在醉月湖、黑森林、臺大農場等有開闊環境的區域均觀察到成群在地表覓食。



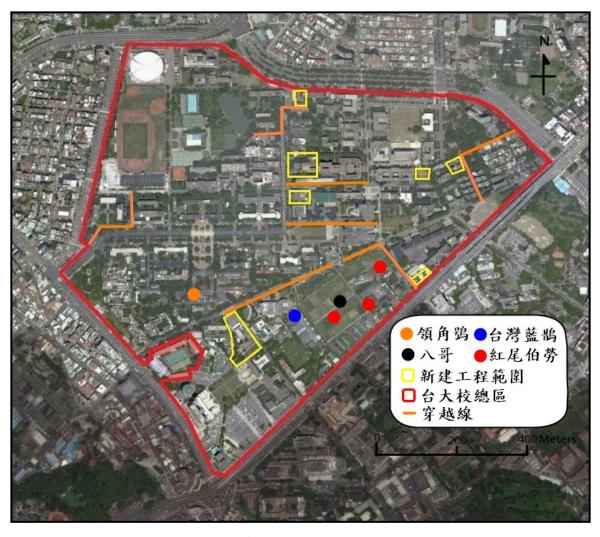


圖2.5-1 108年第1季監測保育類鳥種分布圖



## 表2.5-7 鳥類調查結果摘要表(1/3)

科	中文種名	學名	特有性	保育級	100.08 環評	100.10 環評	103. 08	104. 02	104. 05	104. 08	104. 11	105. 02	105. 04	105. 07	105. 10	106. 01	106. 05	106. 07	106. 11	107. 01	107. 05	107. 07	107. 10	108. 01
医吸引	綠頭鴨	Anas platyrhynchos			-	-	5	13	5	5	3	4	3	5	4	4	4	3	3	4	4	2	4	2
雁鴨科	花嘴鴨	Anas zonorhyncha			-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	3	4	4	4	4	3
鷿鷈科	小鷿鷈	Tachybaptus ruficollis			-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	蒼鷺	Ardea cinerea			-	3	-	1	1	1	2	2	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	2
	紫鷺	Ardea purpurea			-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	-	-	-
	小白鷺	Egretta garzetta			1	1	2	2	7	1	1	1	4	1	1	3	3	3	1	2	2	1	3	1
鷺科	黄頭鷺	Bubulcus ibis			-	-	-	-	7	ı	ı	-	4	ı	1	-	1	2	-	-	1	2	1	-
7.00 T	夜鷺	Nycticorax nycticorax			1	21	7	22	13	17	18	18	18	26	15	31	14	17	21	66	23	18	26	22
	池鷺	Ardeola bacchus				-	-	-	1	ı	ı	-	ı	ı	ı	1	ı	ı	-	-	-	-	-	-
	黑冠麻鷺	Gorsachius melanolophus			3	1	15	6	10	5	4	7	9	5	2	5	9	5	4	5	9	11	6	6
鶚科	魚鷹	Pandion haliaetus		II	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
	大冠鷲	Spilornis cheela	特亞	II	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	ı		ı	-	-	-	-	-	-	-
鷹科	鳳頭蒼鷹	Accipiter trivirgatus	特亞	II	-	-	2	1	2	1	-	1	1	2	1	3	1	-	1	1	1	-	1	-
鳥什	松雀鷹	Accipiter virgatus	特亞	II	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ı	-	1	ı	-	-	-	-	-	-
	黑鳶	Milvus migrans		II	-	-	-	-	ı	ı	1	-	ı	1	ı	-	ı	ı	-	-	1	-	-	-
隼科	紅隼	Falco tinnunculus		II	-	-	-	-	1	ı	ı	-	ı	ı	ı	2	ı	ı	-	-	-	-	-	-
دا شد شا	白腹秧雞	Amaurornis phoenicurus			-	4	-	1	2	•	ı	1	2	2	2	1	1	1	3	2	2	4	2	1
秧雞科	緋秧雞	Porzana fusca			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	紅冠水雞	Gallinula chloropus			1	2	12	7	15	14	11	9	20	31	16	10	20	17	14	15	17	13	18	11
鴴科	小環頸鴴	Charadrius dubius			-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鷸科	鷹斑鷸	Tringa glareola			-	-	-	-	-	1	-	-`	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	野鴿	Columba livia			-	-	43	8	19	14	27	36	37	34	71	47	41	43	20	35	17	24	17	7
	金背鳩	Streptopelia orientalis	特亞		14	33	61	20	14	20	13	21	21	20	10	24	18	14	14	30	16	13	15	47
鳩鴿科	紅鳩	Streptopelia tranquebarica			10	-	3	5	3	2	ı	1	3	_	-	1	-	1	_	5	_	1	3	3
	珠頸斑鳩	Streptopelia chinensis			14	26	13	7	6	4	7	6	5	3	1	8	6	3	3	9	2	6	4	6
	綠鳩	Treron sieboldii			1	-	7	-	-	13	-	39	4	2	1	-	5	1	-	3	1	5	-	7



## 表2.5-7 鳥類調查結果摘要表(2/3)

.,	1 > 44 15	757 to	,, ,,,		100.08	100.10	103.	104.	104.	104.	104.	105.	105.	105.	105.	106.	106.	106.	106.	107.	107.	107.	107.	108.
科	中文種名	學名	特有性	保育級	環評	環評	08	02	05	08	11	02	04	07	10	01	05	07	11	01	05	07	10	01
鴟鴞科	領角鴞	Otus lettia	特亞	II	1	-	-	1	-	1	1	4	-	2	2	1	1	4	3	2	3	1	1	1
雨燕科	小雨燕	Apus nipalensis	特亞		6	-	1	-	5	1	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	8	-	-	-
翠鳥科	翠鳥	Alcedo atthis			-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1	2
鬚鴷科	五色鳥	Megalaima nuchalis	特		10	6	30	7	9	11	11	6	15	14	5	1	8	10	1	7	10	15	6	7
伯勞科	紅尾伯勞	Lanius cristatus		III	2	1	6	2	-	-	3	5	2	-	6	8	3	-	2	3	-	-	3	3
卷尾科	大卷尾	Dicrurus macrocercus	特亞		2	4	25	4	5	9	4	3	11	6	6	4	4	3	6	16	9	6	7	3
王鶲科	黑枕藍鶲	Hypothymis azurea	特亞		-	2	1	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
	台灣藍鵲	Urocissa caerulea	特	III	-	-	-	3	-	-	-	-	3	3	1	-	-	-	4	6	-	1	-	7
鴉科	樹鵲	Dendrocitta formosae	特亞		15	9	26	9	10	10	11	6	18	14	8	8	11	9	15	13	8	5	19	4
	喜鵲	Pica pica			1	5	8	10	9	4	11	6	11	8	10	9	18	8	9	10	15	6	14	28
燕科	家燕	Hirundo rustica			47	-	5	-	15	9	3	1	13	9	1	2	11	6	-	1	7	7	1	-
热竹	洋燕	Hirundo tahitica			2	2	6	-	-	-	2	-	4	1	1	5	1	3	-	1	-	-	-	4
	白頭翁	Pycnonotus sinensis	特亞		66	233	157	33	45	23	37	55	42	32	48	76	32	26	33	61	47	45	54	59
鵯科	紅嘴黑鵯	Hypsipetes leucocephalus	特亞		10	-	75	27	24	11	6	61	28	18	6	13	21	14	8	67	33	15	-	24
樹鶯科	日本樹鶯/	Cettia diphone			-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
倒馬什	遠東樹鶯	Cettia canturians			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	ı	-	-	-	-	-	-	2
柳鶯科	黄眉柳鶯	Phylloscopus inornatus			-	-	-	2	-	-	1	3	5	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	2
彻馬竹	極北柳鶯	Phylloscopus borealis			-	3	-	1	-	ı	5	4	2	ı	5	3	3	-	5	4	1	-	4	4
扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	Prinia inornata	特亞		-	-	4	2	-	2	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
繡眼科	綠繡眼	Zosterops japonicus			86	196	388	40	39	68	97	23	88	73	52	103	53	39	51	57	58	40	75	78
畫眉科	小彎嘴	Pomatorhinus musicus	特		-	-	-	-	-	-	3	-	2	3	3	2	1	2	-	-	4	-	-	2
	寬嘴鶲	Muscicapa dauurica			-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	ı	-	-	-	-	1	-	-	-	1
给到	鵲鴝	Copsychus saularis			1	4	9	7	6	5	4	5	7	8	5	5	9	4	7	4	5	7	5	5
鶲科	野鴝	Calliope calliope			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	黄尾鴝	Phoenicurus auroreus			-	1	-	1	_	-	3	2	-	1	ı	1	-	-	2	2	-	-	1	2



## 表2.5-7 鳥類調查結果摘要表(3/3)

科         中文種名         學名         特有性保育級 探評         100.08 100.10 103. 104.0 104.0 104.1 105.0 105.0 105.0 105.1 106.0 106.0 106.0 106.1 107.0 1	7 0 2 	) 1  2 4    2 - 4 9 93
轉种       Turdus merula       1	2 	2 4    2 - 4 9 93
轉科       白腹鶇       Turdus pallidus       -       -       -       21       -       4       14       25       -       2       13       5       -       -       6       -         蔣殷鶇       Turdus chrysolaus       -       -       -       4       -       -       -       -       1       1       -       -       -       2       -	7 2 17 19 4 9	  2 - - 4
赤腹鶇       Turdus chrysolaus       -       -       -       4       -       -       -       3       7       -       1       1       -       -       -       2       -         轄科       Turdus eunomus       -	7 2 17 19 4 9	  2 - - 4
類形	 17 19 4 9	- 4 9 93
轄村         広鶇         Zoothera dauma	 17 19 4 9	- 4 9 93
解標島       Aplonis panayensis       3       -       4       -	 17 19 4 9	- 4 9 93
八哥 Acridotheres cristatellus 特亞 II 2 2 2 2 2 2 1 - 2 1 5 6 5	 17 19 4 9	- 4 9 93
白尾八哥   Acridotheres javanicus   10   7   54   22   27   16   7   15   33   12   8   10   8   38   34   62   17     家八哥   Acridotheres tristis   11   2   37   5   9   16   8   7   7   4   2   8   6   11   6   18   12     黑領椋鳥   Gracupica nigricollis   2   3   7   6   7   4   5   4   5   7   4   4   7   9   4   5   4     東方黃鶺鴒   Motacilla tschutschensis   - 2   - 4   2   - 2   2   1   - 2   1   1   1   1   -     蘇錦科   Motacilla cinerea   - 9   - 4   3   3   2   - 7   6   5   7   -     白鶺鴒   Motacilla alba   1   1   2   - 2   5   2   - 2   2   1   - 1   4   1	4 9	
家八哥     Acridotheres tristis     11     2     37     5     9     16     8     7     7     4     2     8     6     11     6     18     12       黒領椋鳥     Gracupica nigricollis     2     3     7     6     7     4     5     4     7     9     4     5     4       東方黃鶺鴒     Motacilla tschutschensis     -     2     -     4     2     -     2     1     -     -     1     1     -       桃鴿科     Motacilla cinerea     -     9     -     4     -     -     3     3     2     -     7     6     -     -     5     7     -       白鶺鴒     Motacilla alba     -     -     1     1     2     -     2     5     2     -     2     1     -     -     5     7     -	<del>                                     </del>	
東方黄鶺鴒     Motacilla tschutschensis     -     2     -     4     2     -     2     1     -     2     1     -     2     1     -     -     1     1     -       概約科     Motacilla cinerea     -     9     -     4     -     -     3     3     2     -     7     6     -     -     5     7     -       白鶺鴒     Motacilla alba     -     -     1     1     2     -     2     5     2     -     2     1     -     1     4     1	<del>1 1</del>	
東方黃鶺鴒     Motacilla tschutschensis     -     2     -     4     2     -     2     1     -     2     1     -     -     1     1     -       機綿科     Motacilla cinerea 白鶺鴒     -     9     -     4     -     -     3     3     2     -     7     6     -     -     5     7     -       白鶺鴒     Motacilla alba     -     -     1     1     2     -     2     5     2     -     2     1     -     1     4     1	3   9	9   13
稿稿         Motacilla alba         -         -         1         1         2         -         2         5         2         -         2         2         1         -         1         4         1	- 1	-
自鶺鴒 Motacilla alba 1 1 2 - 2 5 2 - 2 2 1 - 1 4 1	- 8	3 4
樹鷚 Anthus hodgsoni 2 1 3	1 4	1
赤喉鷚 Anthus cervinus 1		
鵐科 黒臉鵐 Emberiza spodocephala 1 1 1 - 1 1		.   -
麻雀科 麻雀 Passer montanus 94 171 735 143 72 75 91 114 59 147 99 120 56 71 49 146 41	82 67	7 74
梅花雀科 白腰文鳥 Lonchura striata 5 9 5 4 16 4 8 2	10 2	2 -
一個	26   15	5   18
科數統計 16 20 20 22 19 19 24 22 23 19 22 23 22 16 18 22 21	17 21	
種類統計 27 31 34 45 33 31 39 41 44 34 43 45 38 33 36 46 37	33   37	7 42
數量統計 434 785   177 81 8   177 81 8   177 8   18   18	403   433	33 57
Shannon-Wiener's歧異度指數H' 2.42 2.01 2.07 2.85 2.99 2.84 2.76 2.88 3.19 2.69 2.75 2.70 3.04 2.91 2.97 2.94 3.01 2	2.90 2.89	89 2.8
Shannon-Wiener's均匀度指數E 0.74 0.59 0.59 0.75 0.86 0.83 0.75 0.77 0.84 0.76 0.73 0.71 0.83 0.83 0.83 0.77 0.83 0		

註:單位:隻次。



### (c) 爬行類

### (i) 物種組成與數量

爬行類調查部分,臺大校總區本季調查共記錄5科7種132隻次(表2.5-8),本季雖為典型日、夜間均溫最低的冬季,但受到今年暖冬且北部天候良好的影響,本季調查的爬行類物種及數量甚至較秋季調查為多,也是歷次冬季資料偏多的一次。組成物種包含壁虎科3種,飛蜥科、河龜科、澤龜科及鱉科各1種,種類、數量依序為鉛山壁虎、無疣蝎虎、蝎虎各5、3、6隻次,斯文豪氏攀蜥2隻次、斑龜74隻次、紅耳泥龜41隻次、鱉1隻。有鱗目的蜥蜴、壁虎數量均較上季略為減少,龜鱉目各物種的數量則較上季增加。

### (ii) 保育類與特有性

本季記錄到屬特有種的斯文豪氏攀蜥,但並未記錄到任何 保育類之爬行類。外來種則記錄到紅耳泥龜1種。

### (iii) 優勢種及分布狀態

依調查數量來看,龜鱉目的斑龜及紅耳泥龜在歷次調查中皆為臺大校園最優勢的爬行類物種,本季亦不例外,兩者數量佔爬行類動物總數量達87%。臺大農場生態池仍是這2種龜類在校園中數量最多且分布相當集中的區域,尤其調查期間天候良好且日照充足,生態池中各處出露於水面的石塊均擠滿曬太陽的龜類;醉月湖主水體雖然面積遼闊,但坡岸堆石較陡較且高度落差大,可供龜類攀爬停棲的突出物較少,因而此區龜類反而以面積較小、水生植物叢生且石頭、浮木較多的南側小池為主要分布區,但數量遠少於臺大農場生態池。教師宿舍後方(黑森林)水池也記錄到個位數的紅耳泥龜。壁虎科3物種的合計數量僅次於龜鱉類,也是校園爬行行類動物最穩定的組成類群之一,以臺大農場穿越線的木造建築群為最主要的分布區域,因調查期間夜間的天候也頗為穩定且氣溫不低,因此壁虎類仍甚為活躍。



## 表2.5-8 爬行類調查結果摘要表

科	中文種名	學名	特有性	保育級	100.08 環評	100.10 環評	103.08	104.02	104.05	104.08	104.11	105.02	105.04	105.07	105.10	106.01	106.05	106.07	106.11	107.01	107.05	107.07	107.10	108.01
河龜科	斑龜	Ocadia sinensis			-	3	47	105	123	119	71	88	78	52	45	65	70	81	74	65	85	69	54	74
澤龜科	紅耳泥龜	Trachemys scripta			-	11	1	64	27	47	37	38	47	28	46	37	63	41	39	47	33	37	36	41
地龜科	柴棺龜	Mauremys mutica		II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鱉科	敝魚	Pelodiscus sinensis			ı	1	ı	1	1	ı	ı	1	1	-	2	1	1	-	1	1	2	-	-	1
	過山刀	Zaocys dhumnades			ı	-	ı	-	-	1	ı	ı	ı	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-
黄領蛇科	臭青公	Elaphe carinata			ı	-	ı	1	-	ı	1	1	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-
東領地行	赤背松柏根	Oligodon formosanus			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	草花蛇	Xenochrophis piscator			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	Japalura swinhonis	特		-	1	28	1	13	10	1	1	8	10	4	-	7	10	3	1	4	10	3	2
	鉛山壁虎	Gekko hokouensis			-	6	3	1	10	4	5	1	4	11	13	2	13	15	12	6	9	9	17	5
壁虎科	無疣蝎虎	Hemidactylus bowringii			-	9	-	-	2	2	3	2	7	8	7	-	6	3	3	4	10	10	6	3
	蝎虎	Hemidactylus frenatus			-	-	2	3	2	19	7	-	4	4	6	1	14	7	14	3	10	11	6	6
石龍子科	麗紋石龍子	Eumeces elegans			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>利</b>	<b>斗數統計</b>			0	5	4	6	5	5	5	4	5	4	5	4	6	4	5	5	5	5	4	5
	<b></b>	重類統計			0	6	5	7	7	7	7	5	7	6	7	5	8	6	7	7	7	7	6	7
		<b>数量統計</b>			0	31	81	176	178	202	125	130	149	113	123	106	175	157	146	127	153	147	122	132
		ener's歧異度指數H'			-	1.49	0.95	0.86	1.02	1.17	1.14	0.76	1.23	1.45	1.46	0.83	1.43	1.31	1.32	1.13	1.33	1.47	1.38	1.14
	Shannon-Wi	iener's均勻度指數E			-	0.83	0.59	0.44	0.53	0.60	0.59	0.47	0.63	081	0.75	0.52	0.69	0.73	0.68	0.58	0.68	0.75	0.77	0.59

註:單位:隻次。



### (d) 兩棲類

### (i) 物種組成與數量

本季調查記錄到3科3種6隻次,種類及數量均較前季減少, 也與歷次冬季調查的資料呈現相同的趨勢(表2.5-9)。組成物種包 含蟾蜍科、叉舌蛙科及樹蛙科各1種。黑眶蟾蜍是本季調查數量 稍多的兩棲類,共計4隻,澤蛙及斑腿樹蛙均僅有單一個體的觀 察。本季調查期間夜間溫度與上季接近,呈現偏暖的狀態,但 所記錄到的兩棲類動物仍是非常零星,為典型冬季兩棲類的分 布模式。

### (ii) 保育類與特有性

本季調查未記錄保育類及特有種之兩棲類動物,但持續調查到外來歸化種斑腿樹蛙。

### (iii) 優勢種及分布狀態

黑眶蟾蜍是本季校園數量較優勢的兩生類物種,但也僅有 少量個體的觀察,記錄於教師宿舍後方黑森林、臺大農場及醉 月湖週邊草地。單一個體的澤蛙出現於森林系系館旁的水稻試 驗田區;外來種斑腿樹蛙則出現於臺大農場外圍溝渠中的草 澤。



## 表2.5-9 兩棲類調查結果摘要表

中文種名	學名	特有	保育	100.08		100.	104.	104. 05	104.	104.	105.	105. 04	105. 07	105.	106.	106. 05	106.	106.	107.	107. 05	107. 07	107.	108. 01
40 1 14 1	D C 1 1 .		級	农町		00		03	00	11	02	04	07	10	01	03	07	11	01	03	07	10	01
		特		-	2	-	4	-	1	l	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	melanostictus			8	1	40	68	95	85	40	6	77	152	95	3	96	148	20	8	105	89	28	4
澤蛙	Fejervarya limnocharis			3	1	23	21	11	23	9	-	23	51	17	-	62	73	13	-	73	89	10	1
虎皮蛙	Hoplobatrachus rugulosus			-	-	-	-	1	-	-	_	-	1	-	-	-	_	-	-	1	-	-	-
小雨蛙	Microhyla fissipes			-	1	-	2	1	-	-	-	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
腹斑蛙	Babina adenopleura			2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
貢德氏赤蛙	Hylarana guentheri			-	1	16	-	26	16	5	-	27	27	9	-	30	40	7	2	48	36	2	-
拉都希氏赤蛙	Hylarana latouchii			-	1	2	-	2	6	2	5	3	5	1	-	2	1	-	-	3	3	-	-
白額/布氏樹				-	-	-	-	1	1	1	-	9	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
斑腿樹蛙	Polypedates megacephalus			-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	20	25	3	-	47	46	2	1
科	-數統計			3	3	3	3	5	4	4	2	5	4	5	1	5	4	4	2	4	4	4	3
種	類統計			3	4	4	4	7	6	6	2	6	8	7	1	6	7	4	2	6	5	4	3
				13	5	81	95	137	132	58	11	141	243	127	3	212	289	43	10	277	263	42	6
				0.93	1.33	1.12		0.94	1.06	1.01	0.69	1.26	1.10	0.88	0.00	1.31	1.23	1.20	0.50	1.39	1.36	0.90	0.87
				0.84	0.96	0.81	0.57	0.48	0.59	0.57	0.99	0.70	0.53	0.45	1.00	0.73	0.63	0.86	0.72	0.78	0.85	0.65	0.79
	盤古蟾蜍 黑眶蟾蜍 澤蛙 虎皮蛙 小腹斑蛙 貢德氏赤蛙 拉額/布氏氏樹斑腿樹蛙	盤古蟾蜍 Bufo bankorensis 黑眶蟾蜍 Duttaphrynus melanostictus 澤蛙 Fejervarya limnocharis  虎皮蛙 Hoplobatrachus rugulosus 小雨蛙 Microhyla fissipes  腹斑蛙 Babina adenopleura  貢德氏赤蛙 Hylarana guentheri  拉都希氏赤蛙 Hylarana latouchii 白 領 / 布 氏樹 Polypedates braueri  斑腿樹蛙 Polypedates	世文種名 学名 性 盤古蟾蜍 Bufo bankorensis 特 黒眶蟾蜍 Duttaphrynus melanostictus 澤蛙 Fejervarya limnocharis 虎皮蛙 Hoplobatrachus rugulosus 小雨蛙 Microhyla fissipes 腹斑蛙 Babina adenopleura 貢徳氏赤蛙 Hylarana guentheri 拉都希氏赤蛙 Hylarana latouchii 白領/布氏樹 Polypedates braueri 斑腿樹蛙 Polypedates megacephalus 科數統計 種類統計 數量統計	型性名 学名 性 級 整古蟾蜍 Bufo bankorensis 特 黒眶蟾蜍 Duttaphrynus melanostictus 澤蛙 Fejervarya limnocharis 虎皮蛙 Hoplobatrachus rugulosus 小雨蛙 Microhyla fissipes 腹斑蛙 Babina adenopleura 貢徳氏赤蛙 Hylarana guentheri 拉都希氏赤蛙 Hylarana latouchii 白領/布氏樹 Polypedates braueri 斑腿樹蛙 Polypedates megacephalus 科教統計 種類統計 數量統計 Shannon-Wiener's歧異度指數H'	中文種名       學名       性       級       環評         盤古蟾蜍       Bufo bankorensis       特       -         黑眶蟾蜍       Duttaphrynus melanostictus       8         澤蛙       Fejervarya limnocharis       3         虎皮蛙       Hoplobatrachus rugulosus       -         小雨蛙       Microhyla fissipes       -         腹斑蛙       Babina adenopleura       2         貢德氏赤蛙       Hylarana guentheri       -         拉都希氏赤蛙       Hylarana latouchii       -         白領/布氏樹       Polypedates braueri       -         斑腿樹蛙       Polypedates megacephalus       -         科數統計       3         種類統計       3         Shannon-Wiener's歧異度指數H'       0.93	中文種名       性       級       環評       環評         盤古蟾蜍       Bufo bankorensis       特       -       2         黑眶蟾蜍       Duttaphrynus melanostictus       8       1         澤蛙       Fejervarya limnocharis       3       1         虎皮蛙       Hoplobatrachus rugulosus       -       -         小雨蛙       Microhyla fissipes       -       -         腹斑蛙       Babina adenopleura       2       -         貢德氏赤蛙       Hylarana guentheri       -       -         拉都希氏赤蛙       Hylarana latouchii       -       -         白領/布氏樹       Polypedates braueri       -       -         斑腿樹蛙       Polypedates megacephalus       -       -         科數統計       3       3         種類統計       3       4         Shannon-Wiener's歧異度指數H'       0.93       1.33	中文種名       性       級       環評       環評       08         盤古蟾蜍       Bufo bankorensis       特       -       2       -         黒眶蟾蜍       Duttaphrynus melanostictus       8       1       40         澤蛙       Fejervarya limnocharis       3       1       23         虎皮蛙       Hoplobatrachus rugulosus       -       -       -         小雨蛙       Microhyla fissipes       -       -       -         腹斑蛙       Babina adenopleura       2       -       -         貢德氏赤蛙       Hylarana guentheri       -       -       -         拉都希氏赤蛙       Hylarana latouchii       -       -       -         白額/布氏樹       Polypedates braueri       -       -       -         難越       Polypedates megacephalus       -       -       -         科數統計       3       3       3         種類統計       3       4       4         Shannon-Wiener's歧異度指數H'       0.93       1.33       1.12	中文種名       性       級       環評       08       02         盤古蟾蜍       Bufo bankorensis       特       -       2       -       4         黑眶蟾蜍       Duttaphrynus melanostictus       8       1       40       68         澤蛙       Fejervarya limnocharis       3       1       23       21         虎皮蛙       Hoplobatrachus rugulosus       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	中文種名         性         級         環評         環評         08         02         05           盤占蟾蜍         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -           黑眶蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95           澤蛙         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1           小雨蛙         Microhyla fissipes         -         -         -         2         -         -         -         1           腹斑蛙         Babina adenopleura         2         -	中文種名	中文種名         性数         環評         環評         08         02         05         08         11           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -         1         1           黑眶蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95         85         40           澤蛙         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11         23         9           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         1         -         -         -         -         -         1         -	中文種名         性         級         環評         環評         08         02         05         08         11         02           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -         1         1         -           黑眶蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95         85         40         6           澤蛙         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11         23         9         -           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         -         -         -         -           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         -         -         -         -           腹斑蛙         Babina adenopleura         2         -         -         -         2         1         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - </td <td>中文種名     性数     援評     環評     08     02     05     08     11     02     04       盤古蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -       黑眶蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77       澤柱     Fejervarya limnocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     1     -     -     -     -     -     1     -</td> <td>中支種名         性         級         環評         現評         08         02         05         08         11         02         04         07           盤占蟾蜍         Bufo bankorensis         持         -         2         -         4         -         1         1         -         -         -           黒匪蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95         85         40         6         77         152           澤蛙         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11         23         9         -         23         51           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         -         -         -         -         1           巾面蛙         Microhyla fissipes         -         -         -         2         1         -         -         -         1           腹斑蛙         Babina adenopleura         2         -         -         -         2         1         -         -         -         2         -         -         -         -         2         -         -&lt;</td> <td>中文種名     性     級     環評     現評     08     02     05     08     11     02     04     07     10       盤占蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -     -     1       黒匪蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77     152     95       澤蛙     Fejervarya limocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23     51     17       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     -     1     -     -     -     -     1     -       成 蛙     Babina adenopleura     2     -     -     -     2     1     -     -     -     2     1     -       養放 井 Hylarana guentheri     -     -     1     16     -     26     16     5     -     27     27     9       拉都希氏未蛙 Hylarana latouchii     -     -     -     2     -     2     2     6     2     5     3     5     1       白 領人不民財     Polypedates megacephalus     -     -</td> <td>中文種名         性数         援評         環評         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01           盤占蟾蜍         Bufo bankorensis         持         -         2         -         4         -         1         1         -         -         -         1         -           潔匪蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95         85         40         6         77         152         95         3           澤柱         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11         23         9         -         23         51         17         -           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         &lt;</td> <td>中文種名     性     級     環評     収容     08     02     05     08     11     02     04     07     10     01     05       盤占蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -     -     1     -     -       潔匪蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77     152     95     3     96       澤桂     Fejervarya limnocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23     51     17     -     62       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     -     1     -</td> <td>中文種名         性数         援評         環評         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01         05         07           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -         1         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -</td> <td>中文積名         學名         性数         環評         収許         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01         05         07         11           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         持         -         2         -         4         -         1         1         -         -         1         -         -         1         -</td> <td>中文種名         學名         性 級 環評 環評 08 02 05 08 11 02 04 07 10 01 05 07 11 01           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         特 - 2 - 4 - 1 1 1 1 1 1</td> <td>中文種名     性数     環部     環部     収容     05     08     01     02     04     07     10     01     05     07     11     01     05       盤古蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -     1     0     0     1     01     05     07     11     01     05       選座蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77     152     95     3     96     148     20     8     105       澤蛙     Fejervarya limnocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23     51     17     -     62     73     13     -     73       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     -     1     -     -     -     1     -</td> <td>中天種名     學名     性数     環評     環評     08     02     05     08     11     02     04     07     10     01     05     07     11     01     05     07       盤舌蟾蜍     Bufo bankorensis     特      2      4      1     1       1       1  </td> <td>中文種名         性         級         環評         現評         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01         05         07         11         01         05         07         10           盤を増給         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -         1         1         -         -         1         -         -         1         -</td>	中文種名     性数     援評     環評     08     02     05     08     11     02     04       盤古蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -       黑眶蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77       澤柱     Fejervarya limnocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     1     -     -     -     -     -     1     -	中支種名         性         級         環評         現評         08         02         05         08         11         02         04         07           盤占蟾蜍         Bufo bankorensis         持         -         2         -         4         -         1         1         -         -         -           黒匪蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95         85         40         6         77         152           澤蛙         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11         23         9         -         23         51           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         -         -         -         -         1           巾面蛙         Microhyla fissipes         -         -         -         2         1         -         -         -         1           腹斑蛙         Babina adenopleura         2         -         -         -         2         1         -         -         -         2         -         -         -         -         2         -         -<	中文種名     性     級     環評     現評     08     02     05     08     11     02     04     07     10       盤占蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -     -     1       黒匪蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77     152     95       澤蛙     Fejervarya limocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23     51     17       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     -     1     -     -     -     -     1     -       成 蛙     Babina adenopleura     2     -     -     -     2     1     -     -     -     2     1     -       養放 井 Hylarana guentheri     -     -     1     16     -     26     16     5     -     27     27     9       拉都希氏未蛙 Hylarana latouchii     -     -     -     2     -     2     2     6     2     5     3     5     1       白 領人不民財     Polypedates megacephalus     -     -	中文種名         性数         援評         環評         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01           盤占蟾蜍         Bufo bankorensis         持         -         2         -         4         -         1         1         -         -         -         1         -           潔匪蟾蜍         Duttaphrynus melanostictus         8         1         40         68         95         85         40         6         77         152         95         3           澤柱         Fejervarya limnocharis         3         1         23         21         11         23         9         -         23         51         17         -           虎皮蛙         Hoplobatrachus rugulosus         -         -         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         <	中文種名     性     級     環評     収容     08     02     05     08     11     02     04     07     10     01     05       盤占蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -     -     1     -     -       潔匪蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77     152     95     3     96       澤桂     Fejervarya limnocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23     51     17     -     62       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     1     -     -     -     -     1     -	中文種名         性数         援評         環評         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01         05         07           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -         1         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -         -         -         1         -	中文積名         學名         性数         環評         収許         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01         05         07         11           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         持         -         2         -         4         -         1         1         -         -         1         -         -         1         -	中文種名         學名         性 級 環評 環評 08 02 05 08 11 02 04 07 10 01 05 07 11 01           盤古蟾蜍         Bufo bankorensis         特 - 2 - 4 - 1 1 1 1 1 1	中文種名     性数     環部     環部     収容     05     08     01     02     04     07     10     01     05     07     11     01     05       盤古蟾蜍     Bufo bankorensis     特     -     2     -     4     -     1     1     -     -     1     0     0     1     01     05     07     11     01     05       選座蟾蜍     Duttaphrynus melanostictus     8     1     40     68     95     85     40     6     77     152     95     3     96     148     20     8     105       澤蛙     Fejervarya limnocharis     3     1     23     21     11     23     9     -     23     51     17     -     62     73     13     -     73       虎皮蛙     Hoplobatrachus rugulosus     -     -     -     -     -     1     -     -     -     1     -	中天種名     學名     性数     環評     環評     08     02     05     08     11     02     04     07     10     01     05     07     11     01     05     07       盤舌蟾蜍     Bufo bankorensis     特      2      4      1     1       1       1	中文種名         性         級         環評         現評         08         02         05         08         11         02         04         07         10         01         05         07         11         01         05         07         10           盤を増給         Bufo bankorensis         特         -         2         -         4         -         1         1         -         -         1         -         -         1         -

註:單位:隻次。



### (e) 蝶類

### (i) 物種組成與數量

本季調查蝴蝶科別紀錄包含粉蝶科、蛺蝶科、灰蝶科、弄蝶科等4科23種138隻次,其中種類最多的為蛺蝶科,共計10種,其次依序為粉蝶科及灰蝶科6種、弄蝶科1種;較上一季的蝶類總計物種數30種、149隻次,略有減少。由於本季之均溫為全年最低的時期,故蝶類之物種數、個體數均為全年最少,也因此沒有鳳蝶科的紀錄。本季調查首次於校園內記錄到灰蝶科的波灰蝶,此種為全年可見之常見種,唯較偏好之棲地為低、中海拔闊葉林、落葉闊葉混生林、海岸林等林地環境,故校園較不易有本種之紀錄;一年多代,幼蟲食草包括虎耳草科的鼠刺及豆科的胡枝子、美洲含羞草、金合歡、相思樹等,取食花及花苞。而灰蝶科的靛色琉灰蝶、蛱蝶科的黄鉤蛱蝶均在本季取得歷次調查以來校園第二筆紀錄。

### (ii) 保育類與特有性

本季調查未有列屬保育類或特有種的蝴蝶紀錄。

### (iii) 優勢種及分布狀態

單就數量看來,粉蝶科的白粉蝶為本季數量最優勢的蝶種,主要分布於臺大農場周邊的開闊草地環境;本季共記錄到30隻次,與上一季的3隻次相較,明顯呈現增加的趨勢。數量次多的種類為粉蝶科的緣點白粉蝶,計20隻次,上一季則未記錄,同樣以臺大農場周邊農墾地為主要分布區。上述兩物種皆以十字花科植物為食草,一般來說,冬季並非蝶類之活躍期,但由於十字花科作物較偏好於冷涼之環境中生長,故冬、春季反而為此二物種之成蟲數量高峰,直到夏季溫度升高時才減少數量。上一季曾以幼蟲的型態記錄到外來種的蕉弄蝶,本季同樣沒有成蟲之紀錄,僅記錄到7隻次的幼蟲,且為弄蝶科唯一記錄到之物種。由於白粉蝶及緣點白粉蝶突出的個體量,本季校園內蝴蝶個體數最多的區域為臺大農場及周邊區域;但種類數最多的區域為教師宿舍周邊,由於鄭江樓之對面有一盛開大花咸豐草



之空地,吸引不少蝴蝶在此覓食;而黑森林區域内亦有部分陽 光可直射之破口,在天氣晴朗、陽光充足時,此二處亦成為本 季校園内蝶類活動之熱點。



# 表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(1/4)

દ્યા	中文種	组力	特有	保育	100.08	100.10	103	104	104	104	104	105	105	105	105	106	106	106	106	107	107	107	107	108
科	名	學名	性	級	環評	環評	.08	.02	.05	.08	.11	.02	.04	.07	.10	.01	.05	.07	.11	.01	.05	.07	.10	.01
	稻挵蝶	Parnara guttata	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	薑挵蝶	Udaspes folus	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	禾挵蝶	Borbo cinnarra	-	-	-	_	-	-	-	1	-	-	-		1	1	1	2	1	-	1	-	-	-
	褐挵蝶	Pelopidas mathias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	ı	ı	ı	-	ı	ı	-	ı	ı	2	-
	尖翅褐挵蝶	Pelopidas agna	-	-	ı	ı	-	-	-	1		-	-	-	ı	-	-	-	1	-	ı	-	-	-
挵蝶	白斑挵蝶	Isoteinon Iamprospillus	-	-	ı	ı	-	-	-	-	3	-	ı	ı	2	i	-	2	5	-	İ	1	1	-
科	黑星挵蝶	Isoteinon Iamprospillus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	1	-
	玉帶挵蝶	Daimio tethys	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	蕉挵蝶	Erionota torus	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	5	11	-	-	6	-	-	-	-	5	7
	黄斑挵蝶	Potanthus confucius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	寬邊橙斑挵 蝶	Potanthus confucius	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	青鳳蝶	Graphium sarpedon	-	-	-	-	-	1	3	4	1	-	5	8	1	-	2	6	6	1	7	8	3	-
鳳	花鳳蝶	Papilio demoleus	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	7	4	1	4	9	7	1	1	5	3	-
蝶	柑橘鳳蝶	Papilio xuthus	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
科	大鳳蝶	Papilio memnon	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
	黒鳳蝶	Papilio protenor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	ı	-	1	1	-	-	2	2	-



## 表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(2/4)

科	中文種名	學名	特有	保育	100.08	100.10	103.	104.	104.	104.	104.	105.	105.	105.	105.	106.	106.	106.	106.	107.	107.	107.	107.	108.
. ,		•	性	級	環評	環評	08	02	05	08	11	02	04	07	10	01	05	07	11	01	05	07	10	01
	無尾白紋鳳蝶	Papilio castor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	玉帶鳳蝶	Papilio polytes	-	-	=.	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
	白粉蝶	Pieris rapae	-	-	8	8	-	96	56	3	9	23	65	12	1	99	24	5	6	17	149	7	3	30
	緣點白粉蝶	Pieris canidia	-	-	=	1	-	82	38	1	1	37	80	4	-	2	85	12	2	5	5	2	-	20
	尖粉蝶	Appias albina	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	異色尖粉蝶	Appias lyncida	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1
粉	橙端粉蝶	Catopsilia pyranthe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
蝶科	細波遷粉蝶	Catopsilia pyranthe	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	遷粉蝶	Catopsilia pomona	-	-	1	-	ı	11	6	17	26	3	2	23	7	ı	1	22	9	-	5	20	12	3
	黄蝶	Eurema hecabe	ı	ı	2	ı	ı	6	1	1	3	ı	ı	2	4	1	ı	ı	2	1	-	2	2	16
	亮色黄蝶	Eurema blanda	-	-	1	5	-	3	ı	1	11	8	2	7	9	1	5	21	8	-	2	4	11	10
	銀灰蝶	Curtis acuta	-	-	-	ı	-	-	1	1	i	ı	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-
	大娜波灰蝶	Nacaduba kurava	-	-	-	-	1	ı	ı	ı	ı	ı	-	-	-	ı	ı		-		-	-	ı	-
	雅波灰蝶	Jamides bochus	-	-	-	1	ı	1	1	-	3	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
灰	淡青雅波灰蝶	Jamides alecto	-	-	-	6	4	-	ı	5	8	ı	-	14	5	1	3	29	1	-	18	5	11	5
蝶科	豆波灰蝶	Lampides boeticus	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-	-	-	ı	-	ı	-	-	-	-	ı	6
	波灰蝶	Prosotas nora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	藍灰蝶	Zizeeria maha	-	-	-	6	4	29	16	20	53	11	7	40	30	7	16	23	59	10	29	71	49	15
	折列藍灰蝶	Zizina otis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	靛色琉灰蝶	Acytolepsis puspa	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1



# 表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(3/4)

科	中文種名	學名	特有 性	保育級	100.08 環評	100.10 環評	103. 08	104. 02	104. 05	104. 08	104. 11	105. 02	105. 04	105. 07	105. 10	106. 01	106. 05	106. 07	106. 11	107. 01	107. 05	107. 07	107. 10	108. 01
灰	蘇鐵綺灰蝶	Chilades pandava	<u>作</u> -	· 效	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
		Rapala varuna	_		_		_		_		_			_		_	_		_		1	_	_	
	,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Arhopala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		_	-
科	口本系火珠	japonica	-	-	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	虎斑蝶	Danaus genutia	-	-	1	-	-	-	-	1	18	-	-	3	6	1	1	2	5	-	-		-	1
	金斑蝶	Danaus chrysippus	-	-	-	-	1	1	1	-	15	-	-	5	9	-	5	6	13	-	-	3	3	-
	淡紋青斑蝶	Tirumala limniace	-	ı	-	-	-	-	-	2	2	1	ı	-	-	-	-	3	1	-	1	12	1	1
	小紋青斑蝶	Tirumala septentronis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	絹斑蝶	Parantica aglea	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	2	3	2	-	1	2	2	-	1	5	-	-
	大絹斑蝶	Parantica sita	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	斯氏絹斑蝶	Parantica swinhoei	ı	ı	-	-	-	-	ı	-	-	ı	1	-	-	-	1	-	-	-	-	9	-	1
蛺	<b></b>	Ideopsis similis	-	-	-	-	1	1	3	1	5	-	-	3	3	-	1	1	6	-	2	19	5	-
蝶	雙標紫斑蝶	Euploea sylvester	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
科	異紋紫斑蝶	Euploea mulciber	-	-	-	-	-	1	1	2	1	ı	4	2	2	-	13	6	6	-	1	12	2	-
	圓翅紫斑蝶	Euploea eunice	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	-	3	-	-
	小紫斑蝶	Euploea tulliolus	-	-	-	-	-	-	4	5	8	-	-	4	14	-	14	3	9	-	2	19	7	-
	珐蛱蝶	Phalanta phalantha	-	-	-	-	-	-	1	-	28	ı	1	4	5	2	2	6	13	-	-	-	6	-
	斐豹蛺蝶	Argyreus hyperbius	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	_	1	2	2
	黄襟蛺蝶	Cupha erymanthis	-	-	-	-	-	3	2	2	2	-	-	-	-	-	2	1	-	-	4	-	-	2
	眼蛱蝶	Junonia almana	-	-	1		-		1	6	4	1		8	-		-	5	1			6	4	-



# 表2.5-10 蝶類調查結果摘要表(4/4)

科	中文種名	學名	特有	保育	100.08	100.10	103.	104.	104.	104.	104.	105.	105.	105.	105.	106.	106.	106.	106.	107.	107.	107.	107.	108.
. ,		•	性	級	環評	環評	08	02	05	08	11	02	04	07	10	01	05	07	11	01	05	07	10	01
	青眼蛺蝶	Junonia orithya	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	6	-	-	-	1	2	-	-	2	1	-
	黯眼蛺蝶	Junonia iphita	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	小紅蛺蝶	Vanessa cardui	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大紅蛺蝶	Vanessa indica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	黄鉤蛺蝶	Polygonia caureum	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	4
	散紋盛蛺蝶	Symbrenthia lilaea	-	ı	-	ı	-	ı	ı	-	ı	-	1	1	-	ı	-	-	-	-	-	-	ı	-
	幻蛱蝶	Hypolimnas bolina	-	ı	-	1	-	1	1	5	2	-	1	5	-	ı	1	3	-	-	-	1	1	1
	豆環蛺蝶	Neptis hylas	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-		-
蛱	細帶環蛺蝶	Neptis nata	-	-	-	ı	-	-	-	-	•	-	-	-	-	ı	-	1	-	-	-	-	ı	-
蝶科	異紋帶蛺蝶	Athyma selenophora	-	-	-	1	-	ı	ı	-	1	-	2	1	-	ı	-	2	-	-	-	-	1	-
	網絲蛺蝶	Cyrestis thyodamas	-	ı	-	-	-	ı	1	-	ı	1	3	-	-	ı	1	-	-	1	-	-	ı	3
	金鎧蛺蝶	Chitoria chrysolora	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	方環蝶	Discophora sondaica	-	ı	-	ı	-	ı	ı	-	ı	-	-	-	-	ı	-	1	-	-	-	-	1	-
	密紋波眼蝶	Ypthima multistriata	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	16	13	6	2	4	4	3	-	2	1	3	-
	小波眼蝶	Ypthima baldus	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	長紋黛眼蝶	Lethe europa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	藍紋鋸眼蝶	Elymnias hypermnestra	-	-	-	2	-	-	1	-	5	5	-	3	-	1	1	4	-	-	1	1	1	4
	科數統計				2	3	2	4	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4
	種類統計				6	9	7	15	22	29	32	9	20	36	17	12	25	39	26	7	18	30	30	23
	數量統計				14	31	13	238	143	97	236	90	197	197	120	119	191	210	172	36	232	231	149	138
	Shannon-Wiener's歧異度指數H'				1.35	1.90	1.71	1.52	1.93	2.84	2.75	1.61	1.72	2.99	2.50	0.81	2.09	3.10	2.55	1.38	1.41	2.65	2.67	2.56
	Shannon-Wiener's均匀度指數E				0.75	0.86	0.88	0.56	0.62	0.84	0.79	0.73	0.57	0.84	0.88	0.32	0.65	0.85	0.78	0.71	0.49	0.78	0.79	0.82

註:單位:隻次。



### (f) 蜻蜓類

### (i) 物種組成與數量

本季蜻蛉目物種共記錄2科10種56隻次,相較於上一季的4 科17種230隻次大幅減少了許多。組成物種中,蜻蜓科之種類、 數量均為最多,共記錄8種32隻次;細螅科則記錄2種24隻次。 數量最多的物種為細螅科的紅腹細螅,共計19隻次,約為整體 蜻蜓數量的三分之一,主要記錄於臺大農場外圍溝渠,以及森 林系館旁的水稻試驗田。本季細螅科之另一紀錄物種為葦笛細 螅,分布位置均在教師宿舍後方的水池。蜻蜓科在本季之紀錄 中為豐富度最高之科別,相較於上一季之種類數僅減少2種,但 個體數則由上一季的86隻次減少一半以上至32隻次。

### (ii) 保育類與特有性

本季調查沒有記錄到保育類的蜻蛉,特有種方面有善變蜻蜓1種。

### (iii) 優勢種及分布狀態

本季臺大校園數量最優勢的蜻蜓種類為紅腹細蟌,但數量由上一季的108隻次驟減到本季的19隻次,將近一半的數量記錄於森林系館旁的水稻試驗田,臺大農場外圍的溝渠亦為本種在校園的主要分布區,其餘紀錄則零星分布於教師宿舍後方之生態池。本種之習性喜於水生植物密生區域停棲群聚,雌蟲會將卵產於水生植物葉背;本季由於日間均溫降低,個體數有大幅減少的情況。數量次多的種類為蜻蜓科的善變蜻蜓及紫紅蜻蜓,均為8隻次。善變蜻蜓與紫紅蜻蜓之生態習性接近,均分布於低、中海拔之緩水域,且均為全年可見、廣泛分布之常見種。與上一季的分布狀態相似,教師宿舍後方的生態池為本季之蜻蜓分布熱區,共記錄到9種19隻次;臺大農場周邊亦有6種15隻次的紀錄,為校園另一處蜻蛉目主要分布區。



# 表2.5-11 蜻蜓類調查結果摘要表(1/2)

科	中文種名	學名	特有性	保育 等級	100.08 環評	100.10 環評	103. 08	104. 02	104. 05	104. 08	104. 11	105. 02	105. 04	105. 07	105. 10	106. 01	106. 05	106. 07	106. 11	107. 01	107. 05	107. 07	107. 10	108. 01
	白粉細蟌	Agriocnemis femina		4 102	-	-	-	_	5	-	_	-	14	1	-	-	6	9	_	-	4	5	4	_
		Agriocnemis pygmaea			-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
細蟌	紅腹細蟌	Ceriagrion auranticum			-	-	-	-	63	35	45	7	128	86	42	8	83	47	39	6	62	19	108	19
科	青紋細蟌	Ischnura senegalensis			-	-	-	-	21	9	4	2	20	14	13	-	10	7	9	-	31	21	13	-
	葦笛細蟌	Paracercion calamorum			-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	ı	10	17	5	-	9	51	15	5
	昧影細蟌	Ceriagrion fallax			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
蹣蟌科	芽痣蹣蟌	Rhipidolestes aculeatus			-	-	1	-	ı	-	-	-	1	-	-	ı	1	1	-	ı	-	-		-
琵蟌科	環紋琵蟌	Copera ciliate			-	-	-	-	2	-	-	-	12	3	-	-	19	16	-	-	6	-	-	-
	脛蹼琵蟌	Copera marginipes			-	-	-	-	4	-	3	-	15	6	5	-	13	5	1	-	1	-	-	-
弓蜓科		Epophthalmia elegans			-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
晏蜓科		Anax parthenope			-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	2	-
安垛们	麻斑晏蜓				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	3	1		-
		Ictinogomphus rapax			-	-	-	-	1	19	-	-	2	19	3	-	-	14	3	-	2	18	1	-
春蜓科	細鈎奋蜓	Sinictinogomphus clavatus			-	-	ı	-	6	3	-	-	-	3	-	1	3	8	-	-	5	3		-
		Acisoma panorpoides			-	-	-	-	5	2	-	-	-	7	2	1	10	6	-	-	7	13	6	-
	橙斑蜻蜓	Brachydiplax chalybea			-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	2	3		-
	褐斑蜻蜓	Brachythemis contaminata			-	-	-	-	-	6	2	-	-	-	4	-	1	1	1	-	-	3		-
	猩紅蜻蜓	Crocothemis servilia			-	1	ı	-	1	4	2	-	1	8	1	ı	2	8	2	1	16	10	8	3
蜻	侏儒蜻蜓	Diplacodes trivialis			-	-	-	-	2	8	2	-	-	5	4	-	-	7	-	-	2	7	8	3
蜓科	廣腹蜻蜓	Lyriothemis elegantissima			-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	硃紅蜻蜓	Hydrobasileus croceus			-	=	ı	-	-	-	-	-	-	1	-	ı	-	-	-	-	1	3	-	-
	善變蜻蜓	Neurothemis taiwanensis	特		-	-	-	1	11	25	11		2	7	2	-	2	22	9		12	14	5	8
	雙截蜻蜓	Neurothemis tullia			-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-	-
	金黄蜻蜓	Orthetrum glaucum				1	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	2	1	-	2	1	-	-
	霜白蜻蜓	Orthetrum pruinosum			-	-	-	1	19	11	1	-	-	5	4	-	4	5	8	-	14	7	2	1



## 表2.5-11 蜻蜓類調查結果摘要表(2/2)

科	中文種名	學名	特有性	保育	100.08	100.10	103.	104.	104.	104.	104.	105.	105.	105.	105.	106.	106.	106.	106.	107.	107.	107.	107.	108
7	一人任心	<b>丁</b> 和	初为江	等級	環評	環評	08	02	05	08	11	02	04	07	10	01	05	07	11	01	05	07	10	.01
	杜松蜻蜓	Orthetrum sabina			1	-	3	-	17	32	12	-	5	7	14	-	9	10	30	-	20	8	11	1
	鼎脈蜻蜓	Orthetrum			-	-	-	_	1	2	-	-	_	2	_	_	3	1	1	-	3	_	2	_
		triangulare							-									-	-					
	薄翅蜻蜓	Pantala flavescens			1	-	25	-	6	30	34	-	1	11	48	2	10	24	17	-	3	18	36	4
	黄紉蜻蜓	Pseudothemis zonata			2	-	-	-	11	5	1	-	-	8	-	-	8	17	-	-	13	10	-	-
	藍黑蜻蜓	Rhyothemis regia			-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-
	賽琳蜻蜓	Rhyothemis			_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
蜻	食狮玥珽	severini			_		=		_	=	=	_		1				=	_	=	_	_		
蜓	三角蜻蜓	Rhyothemis			_	_	_	_	_	_	_	_	_	5	_	_	_	_	_	_	_	9	_	_
科		triangularis																						
	彩裳蜻蜓	Rhyothemis variegata			1	ı	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	ı	-
		Tramea virginia			1	-	-	-	-	8	3	-	-	9	4	1	2	7	3	-	14	18	1	-
	紫紅蜻蜓	Trithemis aurora			3	-	2	-	20	8	12	-	-	11	3	-	10	20	22	-	39	27	7	8
	樂仙蜻蜓	Trithemis festiva			-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	8	-	-	4
	褐基蜻蜓	Urothemis signata			-	-	-	-	4	2	1	-	-	6	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-
	溪神蜻蜓	Potamarcha congener			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-
		<b>科數統計</b>	<u> </u>		1	1	2	1	5	4	3	1	4	4	5	2	4	6	5	2	5	4	4	2
					6	1	4	2	22	25	15	2	11	24	16	4	19	32	16	2	26	27	17	10
	<b>型型 数量統計</b>				9	1	33	2	206	218	134	9	201	227	152	12	206	269	153	9	281	278	230	56
																								1.9
	Shannon-Wiener's歧異度指數H'				0.73	0	0.35	0.69	2.43	2.62	1.96	0.53	1.33	2.45	2.04	0.98	2.25	2.89	2.19	0.64	2.66	2.85	1.91	7
	Shannon-Wiener's均匀度指數E				0.94	0	0.59	1.00	0.78	0.81	0.72	0.76	0.55	0.77	0.73	0.71	0.76	0.83	0.79	0.92	0.82	0.86	0.68	0.8 6
	3 仁, 传山。						<u> </u>	1		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1			1				l	l		U

註1:單位:隻次。

註2:蜻蛉目名錄分類及名稱依據特生中心出的台灣蜻蛉目昆蟲檢索圖鑑(林斯正、楊平世,2016)。



### 2.6 考古遺址

### (1) 考古試掘

各工區施工前之考古試掘於103年2月7日至8月10日執行,試掘結果 分述如表2.6-1,試掘結果雖不具文化資產價值,但後續基地開挖期間仍 需進行考古遺址監看,若遇文化遺物則依「文化資產保存法」相關規定 辦理,避免文化遺物等受到不利影響。

表2.6-1 施工前之考古試掘結果摘要表

工區	日期	結果
卓越聯合中心	103/02/07~ 103/02/25	地表向下1公尺左右之地層堆積,普皆為現代遺留,內含物皆為無具體文化資產價值的現代遺留物混雜於回填土中(磚瓦、塑膠、金屬、玻璃等)而非原始堆積地層,未見具文化資產價值之遺物或結構。
教學大樓二期	103/02/22~ 103/03/25	地層堆積在各坑中皆可見反覆翻挖回填之跡象,故原始生活面與原址原位之遺構幾乎未見,且近代與現代遺物交雜出土且多為破碎不完整,不論是地層中之堆積現象之意義與出土文物之稀有性與完整性而言,都不具有重要文化資產價值。
卓越三期	103/04/16~	未見具體具有文化資產價值之遺跡、遺構與遺物,大部分區域在地表
研究大樓	103/05/28	下190公分以內之地層為現代堆積,且向下鑽探仍未見人工遺物。 基地內人為活動時期相當晚近,地層堆積在各坑中皆可見到幾乎大部
生物電子資訊 教學研究大樓	103/05/19~ 103/06/24	分為現代建築回填物,原始生活面與原址原位之遺構幾乎未見,且現代遺物交雜出土且多為破碎不完整,不論是地層中堆積現象之意義與出土文物之稀有性與完整性,都不具有重要文化資產價值。
教學大樓 停車場	103/04/05~ 103/05/06	未見具體具有文化資產價值之遺跡、遺構與遺物,大部分區域在地表下2公尺之原始堆積地層已遭現代擾動,且向下鑽探之地層中未發現具體人工遺留或相關現象,為自然堆積地層。
工學院綜合新館	103/02/22~ 103/03/25	地層堆積在各坑中皆可見反覆翻挖回填之跡象,故原始生活面與原址原位之遺構幾乎未見,且近代與現代遺物交雜出土且多為破碎不完整,不論是地層中之堆積現象之意義與出土文物之稀有性與完整性而言,都不具有重要文化資產價值。
教學設施 空調機房	103/07/12~ 103/08/10	基地內之人為活動時期相當晚近,除地表下約40公分即可見到現代管線外,未受埋設管線之地層皆出土現代遺留,且下方之生土層未見更早期之近代遺留,試掘坑內之現代遺留混雜出土而破碎不整,地層內堆積現象的意義與出土遺留內容不僅年代晚近,且稀有性與完整性皆不具文化資產價值。



### (2) 監看

配合卓越聯合中心104年11月14日至104年12月17日、教學大樓二期104年12月19日至105年02月22日、卓越三期研究大樓105年02月17日至105年03月02日、生物電子資訊教學研究大樓106年08月10日至106年09月30日、教學大樓停車場106年08月14日至106年09月30日、工學院綜合新館107年07月31日至107年11月24日進行開挖工程,進行文化遺址監看作業。各工區皆未發現重要價值之文化遺留與現象,如表2.6-2所示,然各新建工程基地施工過程中若有對地表開挖之工程作業時,仍需謹慎進行監看,以避免於工程中無意間造成破壞。

表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(1/5)

工區	日期	工作項目	結果
	104/11/06	點井	本次之點井作業於基地西南側鑽孔,設管抽取地下水。已 知基地預計下挖至少約9米9之深度。基地地表四處皆為土 堆,中間有部分為混凝土地表,皆為原地挖出或建築拆除 後之殘塊。遍布近代磚塊與石塊,少量硬陶、晚近青花瓷 殘件及磁磚等,未發現較具有重要文化史蹟遺構。
	104/11/14	土方運棄及開挖	完成部分點井工程後,於本次始進行土方開挖及運棄作業。開挖區域從基地西北、西南方開始,可見土色有黃褐、灰褐色,而土質以壤土為主、黏土次之,且可見明顯現代建築廢料回填。土坑內遍布現代遺留如混凝土塊、磚瓦結構等等。未發現重要文化遺留及現象。
卓越聯合	104/11/23	土方運棄及開挖	本次進行支撐鋼架設樣,基地預壘樁範圍內皆已下挖約2 公尺多深度,出露先前設置之鋼架。地表皆已達生土層, 為黃褐色壤土,從設置鋼架之空隙留下的餘土中可見殘餘 之就地掩埋現代建築廢料回填層,伴隨大量現代磚瓦及混 凝土塊。地層中未發現重要文化遺留及現象。
中心	104/12/04	土方運棄及開挖	本次所見,基地內預壘樁範圍皆已下挖至約地表下4.8公 尺,鋼架設樣工程持續進行,以方便土方開挖及運棄。由 與地表同高之鋼板向下俯視,所見土壤表面皆為黃褐壤 土,偶見卵礫石、現代紅磚碎塊分布地表,未發現任何重 要文化遺留及現象。
	104/12/16	土方運棄及開挖	開挖範圍內之地表下深度達約8公尺,接近預計開挖深度。主要分布為黃褐泥壤土,於範圍內東北方挖出灰褐色砂壤土,夾雜大量礫石卵石,明顯為不同因素堆積之沉積層。可能為古時之河濱沙岸。未發現任何重要文化遺留及現象。
	104/12/21	鋼筋設樣工程	開挖範圍內之地表除斜坡外,皆已鋪上一層薄混凝土,據該工區主任所述,已不再有任何下挖之作業,但仍建請該工區日後若有開挖之必要,則仍需要通知,已安排監看事項。本次監看亦未發現重要文化遺物及現象。



## 表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(2/5)

工區	日期	工作項目	結果
	104/10/07	連續壁工程	開始進行連續壁作業第一單元發掘,由於沉澱池池邊立牆 且有2公尺深度,因此無法輕易細緻觀察倒入池中的土, 但可見土色呈灰黑,土質偏黏土。可見深度越深之土色則 明顯更黑,土質也包含砂土,皆未發現重要文化遺留及現 象。
	104/10/16	連續壁工程	持續連續壁作業,進行第24單元之取土。土色部分呈灰褐色,土質有質地較細的粉沙土與黏土兩種;部分為黃褐色灰壤土,根據先前發掘,得知黃褐色灰壤土與灰褐黏土層為生土層,淺層出土之粉沙土為近代建築廢料堆積,深層研判為古時之河濱河口堆積。從挖出的土中可見風化砂石、貝類遺留(研判為雲母蛤或牡蠣類碎片)、植物樹根莖等,現代遺留可見有玻璃碎片、紅磚、酒瓶等等,未發現重要文化遺留及現象。
	104/11/06	連續壁工程	進行F07-21單元之連續壁作業,於池中所見之土壤與先前 無異,仍為黃褐壤土、灰褐黏土、灰褐砂土與灰褐粉沙土。 土壤伴隨少數現代遺留如紅磚、木材,以及卵礫石。未發 現重要文化遺留及現象。
	104/11/23	連續壁工程	進行DM15單元及DF02單元之連續壁作業,與先前所見之 土壤無異,主要為灰褐黏土與黃褐壤土,未發現疑似文化 層之土層堆積或重要文化遺留。
教學大	104/12/04	連續壁工程	進行最後一單元之連續壁工程(29M04),從棄土坑中之堆 土仍未發現重要文化遺物及現象,土色呈灰褐、土質則混 雜粉砂、黏土及壤土,並可見零星黃褐壤土出露。
樓二期	104/12/21	基地開挖	開挖工程持續進行中,連續壁範圍內皆為開挖區塊,且目前皆已開挖至地表下2公尺以上(2公尺為一層),由於挖土過程範圍內有許多怪手施工中,為避免發生意外而從開挖範圍外進行觀察,可見開挖範圍內土質以灰褐、黃褐泥壤土為主,從混雜許多晚近時期之紅磚的現象來看,應為現代擾亂層。未發現重要文化遺留及現象。
	104/12/31	土方運棄及開挖 及安全支撐工程	完成第二層之開挖,範圍內地表深度達5公尺,並搭建部份鋼條,基地中央的棄土池已經拆除。由連續壁上殘餘之土判斷,除表土層外,最上層之現代擾亂層皆已結束。整個開挖範圍內呈現之土色土質為灰褐黏土及黃褐砂壤土,混雜少量礫石。另外連續壁旁打下之混凝土塊深至地表下21公尺。未發現任何重要文化遺留及現象。
	105/01/11	安全支撐工程	目前工程施工已挖掘至地下8.5公尺,已挖掘之地貌現狀可見多處水窪,及灰褐砂土、砂壤土及黃褐泥壤土混雜分布。偶見現帶垃圾及磚瓦殘件。未發現有任何文化遺留及現象,且挖掘深度已深至接近古河濱溪岸。
	105/01/21	安全支撐工程	目前基地內之開挖範圍地表深度達11.5公尺,表土皆為灰褐色砂土,摻雜高比例細碎礫石及少部份鵝卵石,為沙灘沙礫土,應為古時候此地區為河岸或河流堆積之證明。由鋼條縫隙間留下之餘土得知該土層已開挖至少1公尺。未見有重要文化遺留及現象,因達至河岸地形,為古時海平面下之高度,研判此區域往下皆不可能有人類活動之痕跡,因此此區域監看結束。



## 表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(3/5)

工區	日期	工作項目	結果
	105/02/17	土方運棄及開挖 及安全支撐工程	本基地進行「三挖二撐」之工程,已完成一挖,挖掘至地表下約2公尺,正進行第一次支撐作業。整片地表皆為黏土質,土色有灰褐、淡黄褐色交雜分布,少數殘留有已挖掘之廢料回填層,其仍發現有近代時期遺留,如瓷器殘件、黑瓦殘件、現代磁磚及磚塊碎片等。少數已達2公尺區域仍有該層向下延伸。未發現有重要文化遺留及現象。
卓越三 期研究 大樓	105/02/22	土方運棄及開挖 及安全支撐工程	進行第二挖,預計向下開挖至地表下3公尺多,表土以黄褐黏土為主,夾雜上層所餘留向下延伸之回填層,尤以東北面為代表,零星可見現代遺留,為建築廢料回填坑。並部份可見可能為下層之灰褐黏土層,皆未發現重要文化遺留及現象。
	105/02/29	土方運棄及開挖 及安全支撐工程	進行第三挖,已挖掘至地表下約五公尺多,為本基地開挖工程之預定深度,西南面區域已進行整地。整體的土質土色皆與先前不同,在灰褐黏土層下方漸漸轉為混雜砂石、礫石之砂礫壤土,土色有灰褐及黃褐,粒徑顆粒大小差異大,有小礫石也有鵝卵石。未發現任何重要文化遺留及現象。
	106/06/27	預壘樁施作	06月20日進行預壘樁施作相關作業,基地內地表影響範圍 小,打樁深度深達地表下11米,分布於基地周圍,然打樁 為擠壓式,可見挖掘出的土壤極少。可見翻挖之土層皆為 當時建物拆除就地掩埋之回填土層,未發現較具有重要文 化遺留及史蹟遺構。
<b>山</b> 小 小 帝	106/07/14	預壘樁施作	基地四周邊沿皆有土溝及挖掘出之土堆。土溝深度目測約僅2米左右,部分土溝由混凝土填充。東側及北側邊沿之土堆有較多現代廢棄遺留,明顯為就地掩埋之回填土層。 南側邊沿之土堆則有較多磚瓦、玻璃碎片等現代廢棄物。 皆未發現有重要文化遺留及史蹟遺構。
生物電子學學 究大樓	106/08/14	土方開挖	106年08月12日開始進行土方開挖,在北邊區塊已達第一層標準(地下2米,預計共三層6米),開挖區域內之人為活動遺留皆為現代時期所留之就地掩埋回填土層,如磚瓦、水泥塊等等。磚瓦未見有紋路字樣。未發現任何重要文化遺留及現象。
	106/08/31	土方開挖	第二次土方開挖(第二層),挖掘至地下4米,由斷面可知土壤多為黃褐色壤土,僅東北側為灰色黏土層。地下2米仍可見現代廢棄物,但以下皆不見有人類活動痕跡,研判已經進入生土層,未發現有任何重要文化遺留及現象。
	106/09/07	土方開挖	基地範圍內北側向南之過半範圍皆已挖掘至預定深度6 米,東北側之灰色黏土層仍向下延伸,其他皆為黃褐色壤 土層,混雜礫石及部分灰褐砂壤土,並有積水現象。未見 有任何重要文化遺留及現象。



## 表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(4/5)

工區	日期	工作項目	結果
			基地外圍之鋼板樁作業已於上周完成,深達地表下約13
	106/08/14	土方開挖	米。東北側深度達第一層開挖深度(地表下2米4),為灰褐色及紅褐色壤土,夾雜少量砂石。地表擾亂土層遍布近代
	100/06/14	工刀用钇	世及紅梅巴壌エ,炎椎ツ重め石。地衣復眺工眉遍布近代     遺留如素面紅磚、磁磚殘片、鐵管等等,也見有現代建築
			結構。未見有重要文化遺留及現象。
教學大			平台支撑作業,全區挖掘深度已達4.2米。挖掘之地表仍見
樓停車		土方開挖作業及	未被清理而暫留之現代廢棄物,估計至地下2米皆為現代
場場	106/08/31	平台支撑	擾亂層,2米下方則轉為夾雜礫石之黃褐色壤土層。未見
<i>7</i> ,		1020	有重要文化遺留及現象。
			挖掘作業仍持續進行,北側以南之過半區塊已達預定之深
	405/00/0=		度6米多,為夾雜小型礫石(4~10公分不等)之深黃褐色
	106/09/07	土方開挖	壤土,並有地下水流經,研判為生土層。未發現有重要文
			化遺留及現象。
			基地於7月底開始進行工程作業,因開工作業時未及時聯
			繫,到達現場時本日挖掘工作已經完畢。挖掘工作係因應
			之後連續壁作業,對基地周圍挖開深度約2.5公尺的導溝。
	107/07/31	導溝施作	溝內兩側牆面在距地表約40公分左右範圍內,皆可見磚塊
			混雜其中。推測為近現代建築廢棄、未見重要遺物。已商
			請工程單位於日後有任何進行地表下開發工程作業時,盡
			量先行通知。
			基地於7月底開始進行工程作業,預計每天以相同進度施
	107/08/01	導溝施作	作至107/08/21。溝內兩側牆面在距地表約40公分左右範圍
	107700701	1 414011	內,皆可見磚塊混雜其中。推測為近現代建築廢棄、未見
			重要遺物。向下依序為黃褐色黏土,最底則為青灰色黏土。
			繼續進行連續壁的挖掘工作,導管範圍於北側挖掘進行約
			進度之八成,後因挖到中華電信網路線,方停止施工,預
212 - 1	107/08/02	導溝施作	計於本日下午聯繫廠商處理。停止施工後遂至東側進行東
工學院			侧導管的挖掘,後因挖到水層而停止施工,預計於本日下
綜合新			午進行抽水工程。整體挖掘過程中,並無發現重要之遺物
館			或遺跡,僅出土現代垃圾、磚瓦等。
			延續昨天的施工,深度大約維持在兩米左右。土質土色為
	107/08/03	導溝施作	黃褐色風化壤與黑灰色腐植壤、砂壤,所構成沒有沉積層 理的現代混亂堆積,可見底層出現管線埋設,未見具有文
			在的现代在敞堆槓, 可无感管出现官線建設, 不免共有文 化資產價值遺物與古代文化層堆積。
			延續107/08/03的連續壁工程,因昨日下午已將中華電信網
			路線處理完畢,固於今日上午將網路線附近土層整理完
	107/08/04	導溝施作	畢,結束北面連續壁的工程。也於基地門口前挖掘深度約
	107/00/04	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.3米,長寬約3米×3米的土層,進行修整,接著鋪上水泥
			層。挖掘過程無發現具有文化價值之遺留與遺跡。
			預計於數天後拆除南面之建築物,但因環形之連續壁工程
			大多已經完成,故今天的工程為在此地區之中央,挖掘出
	107/08/05	導溝施作	一6米×6米的棄土坑。在挖掘過程中,未發現具有文化意
		, ,,, , = ,,	義之遺留與遺跡,土層均顯示為近代之擾亂,發現磚、鐵
			等廢棄物。
	l .		* · ex ac · · ·



## 表2.6-2 開挖期間考古遺址監看結果摘要表(5/5)

工區	日期	工作項目	結果
	107/08/06	導溝施作	延續107/08/05施工範圍中央的棄土坑,另延續東面之連續壁施工。東面連續壁深度約2.5米,無發現重要遺物,僅出土現代垃圾、水管,後因挖到水層而大量出水因此停工。
	107/08/07	導溝施作	施工場地中央之6米×6米棄土坑已完成,並新增西面之連續壁施工。西面連續壁施工無文化堆積及重要遺物,深度約2米,僅出土現代垃圾,如:水管、磚。
工學院	107/08/08	導溝施作	今天到現場後,施工單位便告知目前下挖的工程已經結束,要等拆除南面之舊機館才會繼續開始下挖工程。施工單位預計至少花三個月的時程拆除舊機館。施工單位建議我每個禮拜聯絡他們一次,確認拆除進度,並在進行下挖工程時也會告知。
綜合新館	107/08/31	沈澱池下挖工程	於107/08/30接獲施工單位通知,告知今107/08/31要進行西面沈澱池之下挖工程。施工現場目前預計下挖深度為2.5 米,長寬分別為10米、5米左右之長度。土層無明顯文化 層堆積,僅出土現代垃圾,如:磚瓦、塑膠管線等。
	107/09/03	沈澱池下挖工程	已完成沈澱池下挖工程,下挖過程以及棄土區均無發現具 文化意義之遺物。廠商告知下次下挖預計為北面舊機館拆 除完畢後,時間預計為11月中旬。
	107/11/24	地表全面開挖	本基地之開挖已於10月開始持續執行(7月至10月的監看紀錄詳見第3季文化監看報告附錄),但由於下挖範圍已超過地表下3米,土層大致為生土層,僅少數地區挖到舊管線、導管等現代垃圾,無人為活動痕跡及明顯文化層堆積。



### 第三章 檢討與建議

### 3.1 監測結果檢討與因應對策

### (1) 監測結果綜合檢討、分析

施工暨營運階段108年第1季監測結果詳如第二章所示,綜合檢討分析說明如下:

### (a) 空氣品質

本季除和平高中、銘傳國小及第八、九女生宿舍03月份超標外,總圖書館測站符合空氣品質臭氧八小時標準平均值60ppb,經蒐集鄰近環保署空氣品質測站(古亭站),比較監測期間各測站逐時測值(108/03/15~17)與古亭站數據(108/03/15~18),由趨勢圖可以觀察到各測站臭氧濃度變化趨勢與古亭站相似,且截至108年03月止教學大樓二期於107年6月22日取得使用執照,107年9月正式啟用;卓越三期研究大樓於107年1月19日取得使用執照,逕轉營運期間監測;卓越聯合中心及教學大樓停車場已完工,使照申請中,待取得使照後逕轉營運期間監測;生物電子資訊教學研究大樓正執行裝修工程中;工學院綜合新館正執行結構體建築工程中,故初步判斷為大氣環境影響所致,非工程影響,其餘皆均符合標準。

### (b) 放流水水質

本季施工階段工學院綜合新館之放流水各項測值符合放流水標準;營運階段教學大樓二期之放流水各項測值符合臺北市污水下水 道可容納排入之下水水質標準。

### (c) 噪音及振動

環境噪音監測(一般地區):本季之L<sub>1</sub>測值除銘傳國小1月份及臺大教職員工宿舍3月份測值未符合標準外,其餘測站測值均能符合標準,依錄音檔研判銘傳國小超標原因主要受鄰近道路羅斯福路交通噪音之影響;臺大教職員工宿舍鄰近之生物電子資訊教學研究大樓3月份主要進行裝修工程已非屬大噪音機具工程,本月超標屬偶發狀



況,將持續監測追蹤並落實噪音防制相關對策;本季之Lm及Lm測值除臺大第八、九女生宿舍1月份、臺大教職員工宿舍1月份及教學設施空調機房1月份測值未符合標準外,其餘測站測值均符合標準,依錄音檔研判二宿舍超標原因主要受鄰近交通噪音、宿舍人員活動及疑似馬達運轉聲之影響;教學設施空調機房停止興建,目前監測位置於原空蕩之室內建築內,推測可能超標之原因為受回音影響,將持續監測追蹤。

環境噪音監測(道路周邊):本季之L<sub>H</sub>、L<sub>e</sub>、L<sub>e</sub>测值除古亭國小測站1月份及和平高中測站1~3月份測值未符合標準外,其餘測站均符合標準。經查古亭國小測站位於辛亥路及羅斯福路交叉口,測值亦受鄰近道路影響;和平高中測站經查監測結果與歷次結果比對,變化趨勢大致相同,並無明顯差異,研判主要係因測站位於基隆路與辛亥路口之人行道邊,除受交通車流量影響外,亦受來往行人之影響,目前施工中之生物電子資訊教學研究大樓及工學院綜合新館新建工程基地與測站位置相距甚遠,故本季主要受道路交通噪音值偏高所致,應非受本工程影響。

營建噪音:本季臺大第八、九女生宿舍、臺大教職員工宿舍、 卓越聯合中心工區、教學大樓二期工區、生物電子資訊教學研究大 樓工區、教學大樓停車場及工學院綜合新館工區之營建噪音測值均 符合第二類管制區營建工程噪音管制標準,未發現異常現象。

### (d) 交通流量

本季辛亥路、基隆路及新生南路等三處交通流量調查結果,服 務水準皆為A級,與歷季監測結果相較並無明顯變化。

### (e) 生態調查

### (i) 陸域植物生態

上季共記錄有96科253屬327種維管束植物,而本季(108年1月)調查共記錄96科257屬336種,調查基地除教學設施空調機房外,其餘基地為施工或逐步完工階段,施工工地內除保留與移植之樹木外無其他植被,完工及接近完工的工區已有部分植栽工程,工地周邊植被主要為草皮、行道樹、庭園植栽鑲嵌於建



物之間,植物種類以栽植之物種為主,自生之植物種類多為草坪植物。本季調查為冬季,調查結果差異可能來自於季節變化、基地植栽工程、校園草坪除草及園藝植物更替等,導致植物種類的差異。

### (ii) 陸域動物生態

### 哺乳類

本季調查與環評階段及前幾季環境監測調查相較,台灣管鼻蝠為首次記錄之特有種,在臺大農場錄得其活動的音波。整體而言,組成物種亦與過去的調查資料相同或相似,數量較優勢之赤腹松鼠的數量較歷次冬季調查略有增加。冬季為典型蝙蝠活動量最低的一季,記錄到家蝠屬疑似東亞家蝠、台灣管鼻蝠及崛川氏棕蝠等3物種共117筆音頻資料,多於過往同季的資料,本季在調查時白天溫度較高,風速亦較小,推測因此蝙蝠在剛入夜時仍有活動。本季小型哺乳動物的陷阱捕獲率為8%,為歷次冬季調查捕獲率偏低的一次,捕獲物種包含臭飽、赤腹松鼠及溝鼠。

### 鳥類

本季調查共記錄23科42種579隻次,種類及數量均較前一季 有所增加,亦與歷年冬季調查資料十分相近,呈現出全年鳥類 相最豐富的時節。本季共記錄到10種特有或特有亞種以及4種保 育類鳥類,屬二級保育類物種的領角鴞及八哥是校園內頗為穩 定的留鳥,在歷次調查中的出現率頗高;屬第三級保育類的紅 尾伯勞則是每年秋季至翌年春季穩定出現的冬候鳥,台灣藍鵲 則觀察到7隻的群體。留鳥物種是本季鳥類群聚最主要的組成, 但也有包含蒼鷺等10種冬候鳥被紀錄到,其中遠東樹鶯是是歷 次調查以來的首筆紀錄。因臺大農場內遊客的餵食行為持續 歌集在此覓食的白尾八哥、麻雀及白頭翁都成為本季數量相當 像勢的鳥種,總計受餵食行為吸引而來的鳥種多達12種。固定 的人為投食,加上涵蓋水域、開墾地、樹林、草地、人造建物 等多樣棲地環境,使得臺大農場自調查以來都為校園內鳥類多 樣性最高的區域。



### 爬行類

本季調查與環評階段各季調查相較,爬行類動物相的變化不大,主要在於有鱗目的蜥蜴及壁虎數量略減,龜鱉目的物種數量則較上一季增加。本季除特有種斯文豪氏攀蜥外,沒有觀察到其他特有種或保育類物種,紅耳泥龜則為外來物種。數量最優勢的物種仍是斑龜及紅耳泥龜,合計占整體數量高達87%,龜鱉目物種大多在臺大農場生態池中記錄到,醉月湖及教師宿舍後方(黑森林)水池的數量則相對零星。有鱗目的3種壁虎則以臺大農場磯永吉小屋一帶的木造建築分布最穩定。

### 兩棲類

本季調查期間夜間天候狀況頗為穩定、風力微弱,溫度也較過去冬季調查偏高,但兩棲類物種的活動及分布仍呈現典型冬季稀落的狀態,僅有3種6隻次的觀察。黑眶蟾蜍是數量稍多的物種,澤蛙及斑腿樹蛙各有單隻的紀錄,其中外來種斑腿樹蛙是自105年度調查以來,首次在冬季仍可觀察到個體活動。

### 蝶類

與上一季相較,本季蝴蝶的種類、數量均略為減少,但調查期間第二日為陽光充足的晴天,因此當日的蝶類活動狀況良好,種類及數量均為調查期間最高。本季調查雖未觀察到特有種或保育類蝴蝶,但新增波灰蝶1種新紀錄種。比對往年同季的調查資料,今年本季的物種數、個體數都達到最高,由於蝴蝶屬外溫動物,活動力受到氣溫而有所影響,故推測原因為本季之平均氣溫較往年為高。查閱中央氣象局之臺北測站資料,調查月份(108.01)之平均氣溫為18.5℃,距平值(觀測值一氣候值)為2.4℃,明顯較氣候值為高,因此本季蝶類調查之種類數、個體數均較往年同季為高,實屬合理之現象。

#### 蜻蜓類

本季調查蜻蛉種類由上一季的17種降為10種,顯示蜻蛉類成蟲的數量仍隨著氣溫的降低持續下降,調查期間第二天為天氣晴朗、陽光直射的狀態,致使蜻蜓的活動力及出現數量均較多雲



的另兩日有明顯的提升。本季有調查到特有種善變蜻蜓,該種在臺灣地區屬於廣泛分布之常見物種。延續前一季的空間分布狀態,教師宿舍後方(黑森林)水池在本季仍是校園內蜻蛉目昆蟲分布的熱區,個體數量上雖較上季少,但天氣晴朗時仍可見到多種蜻蛉目之昆蟲,期能持續管理水質及維持多樣的水生植被環境,以維護該處優良之蜻蛉目昆蟲多樣性。比對往年同季之調查資料,今年本季之調查結果不論在物種數、個體數方面都有非常顯著的增長,往年冬季之物種數僅有2~4種,本季之紀錄則為56隻次。推測一部份原因是本季調查月份之平均氣溫較往年同季為高,且調查期間之天氣狀況良好,有陽光直曬的情況,使得昆蟲之活動力均有顯著提升;另一方面則推測是由於教師宿舍後方之水池狀態,不論是水質或水生植物等環境均趨於穩定,因此提升蜻蛉目等水生昆蟲利用該處的機會。

### (2) 監測結果異常現象因應對策

上季監測之異常狀況及處理情形如表3.1-1所示,而本季監測之異常 狀況及處理情形如表3.1-2所示。

表3.1-1 上季監測之異常狀況及處理情形(1/2)

異常狀況	因應對策與效果
	經蒐集鄰近環保署11月份(107/11/11)測站古亭、萬華空氣品質八小
(107/11/11~12) 未 符	時平均值分別為66.0ppb、71.0ppb皆有未符合標準情形。截至107
合空氣品質臭氧八小	年12月止,各工區工程進度分別為:卓越聯合中心為使照申請中;
時標準平均值60ppb。	教學大樓二期為營運階段;卓越三期研究大樓為驗收交點中;生
	物電子資訊大樓為裝修工程中;教學大樓停車場為景觀工程中;
	工學院綜合新館為結構體建築工程中,故初步判斷為大氣環境影
	響所致,非工程影響,其餘皆均符合標準。



### 表3.1-1 上季監測之異常狀況及處理情形(2/2)

### 異常狀況

### 因應對策與效果

- 宿舍測站11月份Lョ 均能音量未符合第 二類管制區環境音 量標準。
- 份及和平高中測站 10~12月份L<sub>1</sub>、L<sub>晚</sub>、 Lo均能音量未符合 第三類管制區環境 音量標準。
- 1.本季臺大教職員工1.環境噪音監測(一般地區):本季進行生物電子資訊教學研究大樓 (裝修工程); 教學大樓停車場(景觀工程); 工學院綜合新館(結構 體建築工程),有關臺大教職員工宿舍測站,超過環境音量標準 值,依錄音檔研判主要係因學校(學生、教職員及鄰近民眾)活動 所致,應非受本工程影響,本計畫後續仍將持續監測追蹤。
- 2. 本季龍安國小11月2.環境噪音監測(道路周邊):經查龍安國小測站位於辛亥路及新生 南路交叉口,鄰近為臺大綜合體育館,除受鄰近道路影響外,亦 受體育館活動影響;另查和平高中測站經查監測結果與歷次結果 比對,變化趨勢大致相同,並無明顯差異,研判主要係因測站位 於基隆路與辛亥路口之人行道邊,除受交通車流量影響外,亦受 來往行人之影響,由於卓越聯合中心、教學大樓二期、卓越三期 研究大樓、生物電子資訊教學研究大樓、教學大樓停車場及工學 院綜合新館新建工程基地與測站位置相距甚遠,故本季監測結果 主要受道路交通噪音值偏高所致,應非受本工程影響。

### 表3.1-2 本季監測之異常狀況及處理情形

#### 異常狀況

### 因應對策與效果

準平均值60ppb。

本季和平高中、銘傳 |經蒐集鄰近環保署空氣品質測站(古亭站), 比較監測期間各測站逐 國小及第八、九女生 時測值(108/03/15~17)與古亭站數據(108/03/15~18),由趨勢圖可以 宿舍3月份未符合空觀察到各測站臭氧濃度變化趨勢與古亭站相似,且截至108年03月 氣品質臭氧八小時標 │止教學大樓二期於107年6月22日取得使用執照,107年9月正式啟 J用;卓越三期研究大樓於107年1月19日取得使用執照,逕轉營運 期間監測;卓越聯合中心及教學大樓停車場已完工,使照申請中, 待取得使照後逕轉營運期間監測;生物電子資訊教學研究大樓正 執行裝修工程中;工學院綜合新館正執行結構體建築工程中,故 初步判斷為大氣環境影響所致,非工程影響,其餘皆均符合標準。

L:、第八、九女生宿 舍1月份Lē、Lē、臺大 教職員工宿舍1月份 L<sub>晚</sub>、L<sub>夜</sub>、3月 份L<sub>日</sub>及 能音量1月份L<sup>晚</sup>、L<sub>夜</sub> |未符合第二類管制區 環境音量標準;古亭 國小1月份L<sub>B</sub>、L<sub>®</sub>、 L 夜及和平高中1~3月 份L<sub>B</sub>、L<sub>®</sub>、L<sub>夜</sub>均能音 量未符合第三類管制 區內緊鄰8公尺(含)以 上道路地區音量標 準。

- 本季銘傳國小1月份|1.環境噪音監測(一般地區):依錄音檔研判銘傳國小超標原因主要 受鄰近道路羅斯福路交通噪音之影響;臺大教職員工宿舍鄰近之 生物電子資訊教學研究大樓3月份主要進行裝修工程已非屬大噪 音機具工程,本月超標屬偶發狀況,將持續監測追蹤並落實噪音 防制相關對策。
- 教學設施空調機房均P.環境噪音監測(一般地區):依錄音檔研判二宿舍超標原因主要受 鄰近交通噪音、宿舍人員活動及疑似馬達運轉聲之影響;教學設 施空調機房停止興建,目前監測位置於原空蕩之室內建築內,推 測可能超標之原因為受回音影響,將持續監測追蹤。
  - B.環境噪音監測(道路周邊):經查古亭國小測站位於辛亥路及羅斯 福路交叉口, 測值亦受鄰近道路影響; 和平高中測站經查監測結 果與歷次結果比對,變化趨勢大致相同,並無明顯差異,研判主 要係因測站位於基隆路與辛亥路口之人行道邊,除受交通車流量 影響外,亦受來往行人之影響,目前施工中之生物電子資訊教學 研究大樓及工學院綜合新館新建工程基地與測站位置相距甚 遠,故本季主要受道路交通噪音值偏高所致,應非受本工程影響。



### 3.2 建議事項

本季監測結果除部分空氣品質臭氧測值及環境噪音測值不符合環境音量標準外,其餘環境振動等監測項目皆符合相關標準,然為確保周遭環境品質,建議各項污染防治措施,應依據本計畫工程之環境影響説明書承諾事項切實執行,並持續進行環境監測,如發現有實屬本工程施作所造成之污染,將提出相對因應對策。



## 參考文獻

- 1. 國立臺灣大學,國立臺灣大學校總區之教學大樓二期等七件新建工程環境影響 説明書(定稿本),民國102年8月。
- 2. 行政院環保署空氣品質監測網,http://taqm.epa.gov.tw/taqm/tw/。
- 3. 空氣品質

空氣品質標準,中華民國101年5月14日行政院環境保護署環署空字第1010038913號令修正發布。

4. 放流水水質

放流水標準,中華民國103年1月22日行政院環境保護署環署水字第 1030005842 號令修正發布第二條條文。

5. 噪音振動

環境音量標準,民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D 號令會前修正發布。

- 6. 生態調查
  - (1) 動物生態評估技術規範,民國100年7月12日行政院環境保護署環署綜字 第1000058655C號公告。
  - (2) 植物生態評估技術規範,民國91年3月28日行政院環境保護署環署綜字第 0910020491號公告。

參考文獻